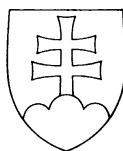


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Košice**  
Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 4175-25437/2015/Haj/570840106/Z29

Košice 10.09.2015



**R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 33 a § 20 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

**mení a dopĺňa**

**i n t e g r o v a n é   p o v o l e n i e**

vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 2506-23798/2007/Kov/570840106 zo dňa 31.07.2007 zmenené IŽP Košice rozhodnutiami č. 479/6600/2008/Wit/570840106/Z1 zo dňa 22.02.2008, č. 3926-11205/2008/Kov/570840106/Z2 zo dňa 07.04.2008, č. 5106-28959/2008/Wit/570840106/Z3 zo dňa 08.09.2008, č. 4968-17179/2008/Kov/570840106/Z4 zo dňa 22.05.2008, č. 6464-27445/2008/Kov/570840106/Z5 zo dňa 11.09.2008, č. 7535-40595/2008/Kov/570840106/Z6 zo dňa 15.12.2008, č. 8969-38384/2008/Kov/570840106/Z8 zo dňa 24.11.2008, č. 3860-10928/2009/Kov/570840106/Z9 zo dňa 23.04.2009, č. 6873-25544/2010/Mil/570840106/Z10 zo dňa 30.08.2010, č. 6509-23541/2010/Kov/570840106 /Z11 zo dňa 11.08.2010, č. 5715-28595/2011/Haj/570840106/Z12 zo dňa 24.10.2011, č. 6879-25439/2011/Wit/570840106/Z13 zo dňa 06.09.2011, č. 6681-24686/2011/Wit/570840106/Z14 zo dňa 24.08.2011, č. 571-2913/2012/Wit/570840106/Z15 zo dňa 30.01.2012, č. 3527-14471/2013/Wit,Haj/570840106/Z16 zo dňa 03.06.2013, č. 2935-9539/2013/Hut/570840106/Z17 zo dňa 28.05.2013, č. 5899-27645/2013/Wit/570840106/ZK18 zo dňa 16.10.2013, č. 5900-27646/2013/Wit/570840106/ZK19 zo dňa 16.10.2013, č. 5849-28430/2013/Pal/570840106/Z20 zo dňa 24.10.2013, č. 2099-5846/2014/Mer,Haj/570840106/ZSP23 zo dňa 27.02.2014,

č. 3172-28610/2014/Wit,Haj/570840106/ZK24 zo dňa 10.10.2014, č. 6451-36209/2014/Wit,Haj/570840106/ZK25 zo dňa 30.12.2014, č. 278-5776/2015/Val/570840106/Z27 zo dňa 03.03.2015 a č. 2742-14626/2015/Val/570840106/Z28 zo dňa 20.05.2015 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

**Tepláreň Košice, a. s.,**  
Teplárenská 3, 042 92 Košice

**prevádzkovateľovi:**

obchodné meno: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŮ, a. s.**  
sídlo: **Teplárenská 3, 042 92 Košice**  
IČO: **36 211 541**

**Predmetom zmeny integrovaného povolenia je prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.**

**V časti I. údaje o prevádzke a v časti II. Podmienky prevádzkovania sa ruší pôvodné znenie bodov a podmienok, okrem podmienok uvedených v bodoch 7. Podmienky inštalácie AMS TEKŮ I, 8. Podmienky inštalácie AMS TEKŮ II, 9. Podmienky inštalácie AMS TEKŮ II, J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke, K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu a nahrádza sa nasledovným novým znením:**

**I. Údaje o prevádzke**

**A. Zaradenie prevádzky**

**1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:**

**1) V časti I. Údaje o prevádzke, A. Zaradenie prevádzky, sa pôvodné znenie bodov 1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti a 2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia, nahrádza nasledovným znením:**

**1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:**

a) Povoľovaná priemyselná činnosť je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o IPKZ kategorizovaná ako **1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.**

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

**2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:**

Povoľovaná prevádzka je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o ovzduší veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 50 MW a vyšším.

**B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

Prevádzka Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŮ, a. s. je výrobcou a distribútorom tepla vo forme horúcej vody a pary pre sústavu centralizovaného zásobovania teplom mesta Košice a zároveň vyrába elektrickú energiu. V objekte TEKŮ I sú umiestnené parné kotly PK1, PK2 a PK3e určené na výrobu prehriatej pary pre protitlakové odberové turbíny turbogenerátorov TG1 a TG2, s odbermi pre technológiu so spoločnou zberňou. Horúcovodné kotly HK1 a HK2, ktoré boli súčasťou TEKŮ I boli demontované a zlikvidované a nie sú predmetom integrovaného povolenia. Kotly PK1, PK2 a PK3e sú určené na spaľovanie zemného plynu naftového (ďalej tiež „ZPN“). V objekte TEKŮ II sú umiestnené parné kotly PK4n a PK4s, určené na výrobu prehriatej pary pre protitlakové odberové turbíny turbogenerátorov TG1 a TG2, umožňujúce spaľovať čierne uhlie s použitím ZPN ako stabilizačného paliva alebo spaľovať len samotný ZPN a horúcovodný kotol HK3, slúžiaci na výrobu horúcej vody, umožňujúci spaľovať čierne uhlie s použitím ZPN ako stabilizačného paliva alebo spaľovať len samotný ZPN. Celkový inštalovaný tepelný príkon kotlov TEKŮ je 791,63 MW.

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prevádzky (rok)	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odluč. zariadenie	Komín č.	Výška komína [m]
PK1	1967	115,61	Dvojťahový vysokotlakový kotol	Zemný plyn naftový	-	K-01	100
PK2	1968	122,67	Dvojťahový vysokotlakový kotol	Zemný plyn naftový	-	K-01	100
PK3e	1982	161,64	Dvojťahový vysokotlakový kotol s prirodzenou cirkuláciou	Zemný plyn naftový	denitrifikácia, ekologizácia	K-01	100

PK4s (PK4 rekonštrukcií)	(1983) rekonštrukcia 2015	156	Parný kotol Parný kotol granulačný	Čierne uhlie/ zemný plyn naftový	denitrifikácia, odsírovacie zariadenie spalín (realizácia projektu) , elektrický odlučovač	K-02	100
HK3	1981	131,07	Horúcovodný kotol s výtavným ohniskom	Čierne uhlie/ zemný plyn naftový	elektrický odlučovač	K-02	100
PK4n	2013	99	Parný kotol granulačný	Čierne uhlie/ zemný plyn naftový	elektrický odlučovač, denitrifikácia a odsírenie spalín (realizácia projektu)	K-02	100

Prevádzka sa člení na nasledovné základné stavebné objekty:

#### Úsek prípravy palív

Skládka uhlia

Hlbinný zásobník, veľín zauhl'ovania, presýpne veže, dopravníkové pásy

Rozmrazovací tunel

Koľajová vlečka, vagónová váha

Remíza lokomotívy

Regulačná stanica plynu

#### Úsek hlavného výrobného bloku

Kotolňa TEK0 I

Kotolňa TEK0 II

Bagrovacia stanica

Akumulácia tepla HVS

Sedimentačná nádrž trosky

Komín K 01

Komín K 02

Strojovňa a medzistrojovňa

Olejové hospodárstvo strojovne

Suchý odber popola

Suchý odber produktu z odsírovacieho procesu

Vodné stanice VS 1,2,3

### **Úsek vodného hospodárstva**

CHÚV I

CHÚV II

CHÚV III

Neutralizačná stanica

Sklad chemikálií CHÚV

Čerpacia stanica úžitkovej vody

Vodárnička

### **Úsek odpadového hospodárstva**

Centrálne zhromaždisko nebezpečných odpadov

Centrálne zhromaždisko odpadových olejov

Centrálne zhromaždisko ostatných odpadov

### **Úsek výroby elektriny**

Transformátory TEK O I

Rozvodňa vlastnej spotreby

Transformátory TEK O II

Sklad vodíka

### **Úsek obslužných činností**

Budova údržby zdroja

Dielňa údržby zdroja

Dielňa armatúr

Sklad olejov a mazadiel

Sklad horľavín a mazadiel

Sklady údržby elektro

Dielne údržby

Budova dielní HS

Dielne údržby

Sklady MTZ

Prevádzka sa člení na nasledovné prevádzkové súbory:

### **PS Skladovanie palív**

ZPN je ku kotlom dodávaný rozvodnými potrubiami po redukcii tlaku v regulačnej stanici ZPN, nachádzajúcej sa v areáli TEK O pri prevádzke zauhľovania. Uhlie je do prevádzky dovážané železničnými vagónmi, (resp. automobilovou dopravou), z ktorých je vyskladňované cez roštový zásobník na skládku uhlia o rozmeroch 120 x 90 m, ktorá je zo severnej a východnej strany ohraničená oporným múrom o výške 0,8 m a je rozdelená na dve časti oporným múrom vysokým 8 m pre rozdelenie dvoch typov uhlia alebo je vyskladňované priamo do kotolne. Podložie skládky je tvorené vrstvou valcovanej škvary. V zimnom období, v prípade dovozu zmrznutého uhlia, slúži na jeho rozmrazenie

rozmrazovací tunel s kapacitou 8 vagónov. Ako rozmrazovacie médium sa používa para. Uhlie je zo skládky dopravované pásovými dopravníkmi do zásobníkov surového uhlia, odkiaľ je dopravované do mlynov. Dopravné pásy slúžiace na prepravu uhlia zo skládky k jednotlivým kotlom sú vedené v uzatvorených dopravných mostoch. Mlyny sú dimenzované tak, aby pri výpadku jedného mlyna bolo možné spoľahlivo dosiahnuť menovitý výkon kotla.

## **PS Spaľovanie palív v kotloch**

Zariadenia na spaľovanie palív, kotly na výrobu prehriatej vysokotlakovej pary o tlaku 13,62 MPa a teplote cca 540 °C, sú umiestnené v dvoch zariadeniach TEKÓ I (kotly PK1, PK2 a PK3e) a TEKÓ II (kotly PK4s, PK4n a HK3).

### **Zariadenie TEKÓ I**

**Kotol PK1** výrobcu SEZ Tlmače, s menovitým tepelným príkonom 115,61 MW<sub>t</sub> a parným výkonom 160 t.h<sup>-1</sup> prehriatej pary o teplote cca 540 °C a tlaku 13,62 MPa, je dvojťahový, vysokotlakový kotol a do prevádzky bol uvedený v roku 1967. Kotol je vybavený štyrmi výkonovými plynovými horákmi typu NAB 30 - G, výrobcu M&S Hamburg, osadenými na bočných stenách spaľovacej komory tvorenej stenami výparníka. Zapálenie každého horáka je realizované samostatným zapáľovacím plynovo-elektrickým horákom umiestneným v telese výkonového horáka. Predohrev spaľovacieho vzduchu sa zabezpečuje v štyroch inštalovaných ohrievačoch vzduchu trubkového typu s využitím tepla odvádzaných spalín. Na zníženie emisií NO<sub>x</sub> bola vykonaná rekonštrukcia kotla inštaláciou horákov typu LOW-NO<sub>x</sub>, ktoré boli uvedené do prevádzky v roku 2005. Odpadové plyny z kotla PK1 sú odvádzané zo spaľovacej komory do ovzdušia bez čistenia dvoma spalínovodmi, navzájom prepojenými za poslednou teplovýmennou plochou, komínom K-01 o výške 100 m spoločným pre kotly TEKÓ I. Na monitorovanie množstva vypúšťaných plynných znečisťujúcich látok CO a NO<sub>x</sub> do ovzdušia a dodržiavanie emisných limitov slúži automatizovaný merací systém (ďalej tiež „AMS“), s emisným vyhodnocovacím počítačom typu IBM PC s inštalovaným vyhodnocovacím softvérom spoločnosti ECM MONITORY spol. s r.o., ktorý zabezpečuje digitálne spracovanie analógových aj digitálnych signálov

s 1 sekundovou frekvenciou snímania meraných kanálov. V prípade výpadku sieťového napájania sú údaje uložené v pamäti po dobu 11 - 14 dní. AMS na kotle PK1 bol inštalovaný podľa schválenej projektovej dokumentácie č. 205 210 M, vypracovanej spoločnosťou 3D, s.r.o. a uvedený do užívania v roku 2005, vyhodnocovací softvér AMS bol nahradený v roku 2008 novým softvérom inštalovaným podľa projektovej dokumentácie vypracovanej spoločnosťou ECM MONITORY spol. s r.o.. Na odber vzorky plynu sa používa odberová extrakčná metóda s úpravou vzorky plynu zabezpečujúcou ochladenie vzorky, jej vysušenie, filtráciu a analýzu v analyzačnom systéme Advance Optima s kontinuálnym NDIR analyzátorom Uras 14 a elektrochemickým senzorom objemovej koncentrácie O<sub>2</sub>. Objemový prietok je meraný kontinuálnym ultrazvukovým prístrojom DURAG D-FL 100. Odberové sondy sú umiestnené v oboch spalínovodoch kotla PK1 s trvalým odsávaním a prepínanie

vzoriek do AMS sa nastavuje časovačom. Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov merania vykonáva vyhodnocovací systém pozostávajúci z dataloggera, počítača, prenosového zariadenia, programového vybavenia PC a tlačiarne. Z kontinuálne meraných hodnôt sú vytvárané vo vyhodnocovacom počítači denné, mesačné a ročné protokoly prístupné k prezeraniu pomocou internetového prehliadača.

**Kotol PK2** výrobcu SEZ Tlmače, s menovitým tepelným príkonom 122,67 MW<sub>t</sub> a parným výkonom 160 t.h<sup>-1</sup> prehriatej pary o teplote cca 540 °C a tlaku 13,62 MPa je dvojťahový, vysokotlakový kotol a do prevádzky bol uvedený v roku 1968. Kotol je vybavený štyrmi výkonovými plynovými horákmi výrobcu SEZ Tlmače, osadenými v rohoch spaľovacej komory. Predohrev spaľovacieho vzduchu sa zabezpečuje v štyroch ohrievačoch vzduchu trubkového typu s využitím tepla odvádzaných spalín. Spaliny z kotla PK2 sú odvádzané do ovzdušia bez čistenia dvoma spalínovodmi, navzájom prepojenými za poslednou teplovýmennou plochou a komínom K-01 o výške 100 m.

**Kotol PK3e** od výrobcu PBS (IBZKG) Brno, s menovitým tepelným príkonom 161,64 MW<sub>t</sub>. Parný výkon kotla je 210 t.h<sup>-1</sup> prehriatej pary o teplote cca 540 °C a tlaku 13,53 MPa. Kotol je dvojťahový a vysokotlakový s prirodzenou cirkuláciou. Kotol PK3e bol uvedený do prevádzky v roku 1982. Denitrifikácia kotla bola realizovaná na kotle PK3e v roku 1997 inštaláciou nízko emisných LOW-NO<sub>x</sub> horákov a recirkuláciou časti spalín. V rokoch 2011-2013 bol realizovaný projekt Ekologizácia parného kotla, ktorým sa zabezpečila ekologická prevádzka spaľovania zemného plynu a odvádzanie spalín z kotla do komína K-01 o výške 100 m. Kotol je jednobubnový, s prirodzenou cirkuláciou, polovonkajšieho prevedenia, dvojťahový a je zavesený, s výnimkou ohrievača vody a vzduchu, na ráme zo stropných nosníkov, uloženom na oceľových stĺpoch nosnej konštrukcie kotla. Nosná konštrukcia je v zosilnenom prevedení, dimenzovaná na zachytenie tlaku vetra v smere priečnej osi kotolne a zaťaženia strechy snehom. Kotol vrátane príslušenstva je prispôsobený pre prevádzkové diaľkové meranie, ovládanie, kontrolu prevádzky a automatickú reguláciu.

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov je inštalovaný AMS. Merané sú všetky plynne znečisťujúce látky pre ktoré sú stanovené emisné limity (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), TZL, CO<sub>2</sub>, stavové a referenčné veličiny – teplota a tlak spalín, koncentrácia O<sub>2</sub> a prietok spalín.

Odberová sonda plynnej vzorky, analyzátor TZL, prietokomer, snímače teploty a tlaku sú inštalované na vodorovnom úseku spalínovodu ø 2400mm. Analyzátory, vyhodnocovacie prístroje, riadiaca elektronika a systém zberu dát sú inštalované v existujúcom objekte AMS PK3e a PK4s. Objekt je umiestnený medzi spalínovými ventilátormi PK4s. Meracie rozsahy analyzátorov plyných a tuhých znečisťujúcich látok sú zvolené v závislosti na stanovených emisných limitoch tak, aby hodnoty rozšírenej neistoty U<sub>c</sub> splnili podmienky QAL1 podľa normy STN EN ISO 14956.

Z dôvodu unifikácie sú pre meranie plyných znečisťujúcich látok použité analyzátory rovnakého typu ako v ostatných AMS v TEKO. Pre meranie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) je použitý analyzátor pracujúci na elektrodynamickom (modifikovanom triboelektrickom) princípe. Pre meranie prietoku je použitá viacotvorová rýchlostná sonda

so snímačom diferenčného tlaku. Sonda prechádza naprieč celým spalínovodom vo vodorovnej rovine, meria teda celkový rýchlostný profil spalínovodu. Snímače teploty a tlaku spalín sú inštalované v blízkosti odberovej sondy plynnej vzorky.

Primárny zber dát v objekte AMS zabezpečuje datalogger, ktorý si uchováva dáta po dobu 14 dní pre prípad krátkodobého prerušenia spojenia s vyhodnocovacím počítačom umiestneným na velíne a spoločným pre ostatné AMS v TEKŎ. Pre správne vyhodnotenie dát z AMS a pre komínové vyhodnotenie sú do dataloggera privedené signály o aktuálnom tepelnom príkone a prevádzkových stavoch PK3e.

## Zariadenie TEKŎ II

**Kotol PK4s (rekonštruovaný PK4)** je parný granulačný vysokotlakový kotol od výrobcu PBS (IBZKG) Brno, s pôvodne inštalovaným menovitým tepelným príkonom 161,64 MW a do prevádzky bol uvedený v roku 1982, po rekonštrukcii v roku 2015 s menovitým tepelným príkonom 156 MW, pri zachovaní parného výkonu  $210 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$  prehriatej pary o teplote cca  $540^\circ\text{C}$  a tlaku 13,64 MPa. Kotol je jednobubnový, dvojťahový, granulačný, vysokotlakový s prirodzenou cirkuláciou. Spaľovacia komora je podtlaková, jednopriestorová, so spodnou časťou ohniska tvarovanou do troskovej výsyvky, nad ktorou sú inštalované 4 nízkoemisné vírivé rohové horáky umožňujúce kombinované spaľovanie uhlia a ZPN pri celkovom maximálnom výkone 49 MW. Každý horák je dimenzovaný na tepelný výkon 30 - 35 MW pri spotrebe 5 - 6  $\text{t} \cdot \text{h}^{-1}$  uhoľného prášku, resp. 15 - 18 MW pri prietoku ZPN 1 600 - 1 900  $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ . Na strane spaľovacieho vzduchu sú nové ventilátory, vybavené frekvenčnou reguláciou otáčok. Rozvod plynu má samostatnú reguláciu výkonu pre každú dvojicu horákov.

Spaliny sú čistené od popolčeka v jestvujúcich elektroodlučovačoch kotla typu EMO-1-10,5-15 x 0,4-3 (6 x 0,64), výrobcu ZVVZ Milevsko, s garantovanou odlúčivosťou tuhých znečisťujúcich látok (ďalej tiež „TZL“) viac ako 98 %, ktoré sú inštalované po 1 ks v každej vetve spalínovodu. Výkon spalínových ventilátorov je regulovaný frekvenčnou reguláciou otáčok NN elektromotorov. Výtlak ventilátorov je pripojený na pripravenú trasu spalín do odsírovacieho zariadenia s odbočkou na možné pripojenie priamo do komína K-02. Popolček z výsypiek elektrických odlučovačov je dopravovaný do zásobníkového sila suchého odberu popolčeka o objeme 1 500  $\text{m}^3$ , nachádzajúceho sa v priestore vedľa komína K-02. Doprava popolčeka je zabezpečená pomocou stlačeného vzduchu automatizovaným dopravným systémom. Odsun škvary zo spaľovacej komory je navrhovaný suchou cestou prostredníctvom vynášača, dimenzovaného na odsun škvary s vysokou teplotou, chladiacim médiom škvary je vzduch odsávaný do kotla. Za vynášačom nasleduje nadrženie škvary na jemnosť zrna cca 20 mm. Nadržená škvara je pneumaticky dopravená do výdajného zásobníka s obsahom 130  $\text{m}^3$ . Záložnou cestou je mokrý odsun škvary za druhým stupňom drvenia do jestvujúcej usadzovacej nádrže VS2.

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov je nainštalovaný AMS na spalínovodoch s kruhovým priemerom 1,6m. Pozostáva z odberovej sondy plynnej vzorky, sondy analyzátorov tuhých znečisťujúcich látok, snímačov teploty a tlaku. Pre dopravu plynných vzoriek je použité vyhrievané odberové potrubie. Plynné vzorky spalín spolu so signálmi zo snímačov sú



privedené do prístrojov umiestnených v klimatizovanom objekte (analyzátor URAS14), ktorý je spoločný pre AMS PK4s a PK3e. Objekt je umiestnený medzi spalinovými ventilátormi PK4s.

Meracie rozsahy analyzátorov plyných a tuhých znečisťujúcich látok sú zvolené v závislosti na stanovených emisných limitoch tak, aby hodnoty rozšírenej neistoty  $U_c$  splnili podmienky QAL1 podľa normy STN EN ISO 14956. Datalogger je vybavený aj analógovými výstupmi 4-20mA pomocou ktorých sú do riadiaceho systému kotla prenášané všetky merané hodnoty. Primárny zber dát v objekte AMS zabezpečuje datalogger, ktorý si uchováva dáta po dobu cca 14 dní pre prípad krátkodobého prerušenia spojenia s vyhodnocovacím počítačom umiestneným na velíne a spoločným pre ostatné AMS v TEKŮ. Dáta z AMS sú zahrnuté do komínového vyhodnotenia emisií TEKŮ II v zmysle agregáčného pravidla.

**Kotol PK4n** je parný granulačný vysokotlakový kotol od výrobcu IEG a.s., s inštalovaným menovitým tepelným príkonom 99 MW s parným výkonom 130 t.h<sup>-1</sup> prehriatej pary o teplote cca 540 °C a tlaku 13,64 MPa a do prevádzky bol uvedený v roku 2013. Kotol je jednobubnový, dvojťahový, granulačný, vysokotlakový s prirodzenou cirkuláciou. Spaľovacia komora je podtlaková, jednopriestorová, so spodnou časťou ohniska tvarovanou do troskovej výsypky, nad ktorou sú inštalované 4 nízkoemisné vírivé horáky (po 2 ks na oboch bočných stenách spaľovacej komory) umožňujúce kombinované spaľovanie uhlia a ZPN pri celkovom maximálnom výkone 49 MW. Každý horák je dimenzovaný na tepelný výkon 30 - 35 MW pri spotrebe 5 - 6 t.h<sup>-1</sup> uhoľného prášku, resp. 15 - 18 MW pri prietoku ZPN 1 600 - 1 900 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>.

Spaliny sú čistené od popolčeka v jestvujúcich elektroodlučovačoch kotla typu EMO-1-10,5-15 x 0,4-3 (6 x 0,64), výrobcu ZVVZ Milevsko, s garantovanou odlúčivosťou tuhých znečisťujúcich látok (ďalej tiež „TZL“) viac ako 98 %, ktoré sú inštalované po 1 ks v každej vetve spalinovodu. Výkon spalínových ventilátorov je regulovaný frekvenčnou reguláciou otáčok NN elektromotorov. Výtlak ventilátorov je pripojený na pripravenú trasu spalín do odsírovacieho zariadenia s odbočkou na možné pripojenie priamo do komína K-02. Popolček z výsypiek elektrických odlučovačov je dopravovaný do zásobníkového sila suchého odberu popolčeka o objeme 1 500 m<sup>3</sup>, nachádzajúceho sa v priestore vedľa komína K-02. Doprava popolčeka je zabezpečená pomocou stlačeného vzduchu automatizovaným dopravným systémom. Odsun škvary zo spaľovacej komory je realizovaný suchou cestou prostredníctvom vynášača, dimenzovaného na odsun škvary s vysokou teplotou, chladiacim médiom škvary je vzduch odsávaný do kotla. Za vynášačom nasleduje nadrženie škvary na jemnosť zrna cca 20 mm. Nadržená škvara je pneumaticky dopravená do výdajného zásobníka s obsahom 130 m<sup>3</sup>. Záložnou cestou je mokrý odsun škvary za druhým stupňom drvenia do bagrovacej stanice.

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov je nainštalovaný AMS na spalinovodoch s kruhovým priemerom 1,6m. Pozostáva z odberovej sondy plynnej vzorky, sondy analyzátorov tuhých znečisťujúcich látok, snímačov teploty a tlaku. Pre dopravu plyných vzoriek je použité vyhrievané odberové potrubie. Plyné vzorky spalín spolu so signálmi zo snímačov sú privedené do prístrojov umiestnených v klimatizovanom objekte (analyzátor URAS14). Objekt je umiestnený medzi spalinovými ventilátormi PK4n.

Meracie rozsahy analyzátorov plyných a tuhých znečisťujúcich látok sú zvolené v závislosti na stanovených emisných limitoch tak, aby hodnoty rozšírenej neistoty  $U_c$  splnili podmienky QAL1 podľa normy STN EN ISO 14956. Datalogger je vybavený aj analógovými výstupmi 4-20mA pomocou ktorých sú do riadiaceho systému kotla prenášané všetky merané hodnoty. Primárny zber dát v objekte AMS zabezpečuje datalogger, ktorý si uchováva dáta po dobu cca 14 dní pre prípad krátkodobého prerušenia spojenia s vyhodnocovacím počítačom umiestneným na velíne a spoločným pre ostatné AMS v TEKŎ. Dáta z AMS sú zahrnuté do komínového vyhodnotenia emisií TEKŎ II v zmysle agregáčného pravidla.

**Kotol HK3** výrobcu PBS (IBZKG) Brno je horúcovodný kotol s výtavným ohniskom. Menovitý tepelný príkon kotla HK3 je 131,07 MW<sub>t</sub> a kotol bol uvedený do prevádzky v roku 1981. Voda v kotle je ohrievaná v prietochnom rúrkovom systéme s obehovým množstvom vody 2 830 t.h<sup>-1</sup> pri teplotnom spáde 145/110 °C. Spaľovacia komora kotla je výtavná, podtlaková, jednopriestorová, s prevádzkovým podtlakom v rozmedzí od 50 do 80 Pa a je tvorená stenami výparníkov, ktoré sú konštruované tak, že oddeľujú jeho výtavnú a vychladzovaciu časť. Kotol HK3 je vybavený štyrmi nízkoemisnými výkonovými plynovými horákmi typu Variflame V 785 výrobcu TODD Combustion, osadenými na bočných stenách spaľovacej komory v dvoch výškových úrovniach. Dolná dvojica horákov je umiestnená vo výtavnej časti spaľovacej komory a horná dvojica horákov je umiestnená vo vychladzovacom priestore spaľovacej komory. Zapálenie každého horáka je realizované samostatným zapáľovacím plynovo-elektrickým horákom umiestneným v telese výkonového horáka. Kotol je tiež vybavený práškovými prúdovými horákmi, osadenými v každom rohu výtavnej časti spaľovacej komory, spaľujúcimi uhoľný prach a brídy a výkonovými horákmi výrobcu IBZKG Brno, ktoré sú umiestnené v každom rohu spaľovacej komory. Uhoľ pred spálením sa upravuje na uhoľný prášok v rozsahovo a funkčne zhodných dvoch mlynských okruhoch, ktoré sú technicky identické ako v prípade kotla PK4s.

Spaľovací vzduch sa predhrieva najskôr v parnom ohrievači vzduchu a následne v dvoch ohrievačoch vzduchu typu LJUNGSTRÖM, výrobcu PBS Brno, až na teplotu cca 350 °C.

Denitrifikácia kotla bola realizovaná inštaláciou nízkoemisných horákov LOW-NO<sub>x</sub> v roku 1999 a recirkuláciou časti spalín ich opätovným prívodom do spaľovacej komory kotla.

Spaliny z kotla sú odvádzané do ovzdušia samostatnými spalínovodmi (kotol má dve paralelné vetvy spalínovodov) cez trojsekciové elektrické odlučovače typu EKE-1-20/7,5/3x7-3,5/250A/9/3x8-3,5/250A výrobcu ZVVZ Milevsko s garantovanou odlučivosťou TZL cca 98 %, komínom K-02 o výške 100 m. Elektrické odlučovače sú inštalované po 1 ks v každej vetve spalínovodu.

Škvára z dna spaľovacej komory vyteká výtavným otvorom do granulačnej nádrže so zabudovaným dezintegrátorom slúžiacim na jej drvenie a následne sa hydraulicky dopravuje do záchytných nádrží tzv. vodnej stanice, odkiaľ je autami odvázaná oprávneným zmluvným odberateľom.

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a dodržiavania emisných limitov má kotol HK3 inštalovaný AMS podľa schválenej projektovej dokumentácie EC-485/III.02AMS vypracovanej projektovou organizáciou 3D,

s.r.o. v roku 2005, ktorého vyhodnocovací softvér bol nahradený v roku 2008 novým softvérom inštalovaným podľa schválenej projektovej dokumentácie vypracovanej spoločnosťou ECM MONITORY spol. s r.o. Konfigurácia AMS je rovnaká ako je popísané u kotla PK4s.

## **Denitrifikácia a odsírenie spalín**

Na sekundárne zníženie emisií  $\text{NO}_x$  v spalinách z kotla PK4n a PK4s sa používa metóda SCR – selektívnej katalytickej redukcie. Metóda spočíva v nástreku vodného roztoku čpavkovej vody cez trysky do prúdu spalín, ktoré následne prechádzajú cez denitrifikačný reaktor (voštinové bloky keramického katalyzátora v dvoch činných vrstvách a v jednej rezervnej vrstve). Každá činná vrstva je vybavená akustickými ofukovačmi slúžiacimi na čistenie katalyzátora. Opis a zabezpečenie skladovania vodného roztoku čpavkovej vody je uvedený v tabuľke č. 1 integrovaného povolenia.

Spaliny sú po denitrifikácii čistené od popolčeka v jestvujúcich elektrostatických odlučovačoch, z ktorých sú spalinovými ventilátormi odvádzané do odsírovacieho zariadenia.

Na zníženie emisií  $\text{SO}_2$  v spalinách z kotla PK4n polosuchým fluidným procesom slúžia dve odsírovacie zariadenia (reaktory) o projektovanom objemovom prietoku spalín  $2 \times 180000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  (celkové  $360\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ) s garantovanou účinnosťou odsírenia min. 93%. Ako sorbent sa používa pálené vápno  $\text{CaO}$ . Hasenie vápna sa vykonáva v tzv. hydrátore. Pre zvýšenie reakčného povrchu sa k sorbentu pridáva reakčný produkt z odsírenia spalín (odlúčené TZL) v určenom pomere. Takto upravený sorbent je dávkovaný do reaktora, kde dochádza k intenzívnemu styku sorbentu so spalinami.

Odsírené spaliny sú z reaktora odvádzané na odprášenie do látkového filtra typu ALSTOM OPTIPULSE (2 x 3 komorový) o projektovanom objemovom prietoku  $180000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  a po odprášení sú vypúšťané do ovzdušia komínom K-02 o výške 100 m.

Časť odlúčených TZL z odsírenia spalín (reakčný produkt odsírenia) je odvádzaná do skladovacieho zásobníka produktu o objeme  $150 \text{ m}^3$  a ďalšie časť sa pridáva k sorbentu.

Prašná vzdušnina zo zásobníka produktu o objeme  $150 \text{ m}^3$  je odvádzaná na odprášenie do látkového pretlakového filtra s projektovaným objemovým prietokom  $800 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  a po odprášení je vypúšťaná do ovzdušia výduchom o výške 25,0 m.

Prašná vzdušnina zo zásobníka vápna ( $\text{CaO}$ ) o objeme  $100 \text{ m}^3$  je odvádzaná na odprášenie do látkového pretlakového filtra s projektovaným objemovým prietokom  $450 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  a po odprášení je vypúšťaná do ovzdušia výduchom o výške 14,0 m.

Za odsírovacím zariadením je na vodorovnom úseku spalinovodu pred jeho zaústením do komína K-02 inštalovaný nový automatický monitorovací systém (ďalej len „AMS“) pre kontinuálne monitorovanie znečisťujúcich látok ( $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TZL),  $\text{CO}_2$ , stavových veličín ( $\text{O}_2$ , teplota, tlak) a prietoku spalín. Z dôvodu unifikácie budú pre meranie plyných znečisťujúcich látok použité analyzátory rovnakého typu ako v ostatných AMS v TEKO, pričom na meranie koncentrácie plyných znečisťujúcich látok ( $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ) sa používa odberová extrakčná metóda s úpravou vzorky plynu jej ochladením, vysušením a filtráciou, s následnou analýzou vzorky v analyzačnom systéme Advance Optima s kontinuálnym NDIR analyzátorom Uras 14 a elektrochemickým senzorom objemovej koncentrácie  $\text{O}_2$ . Na meranie koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) sa používa použitý analyzátor určený pre

mokrú spaliny. Vzorka spalín sa v analyzátore ohrieva, aby došlo k odpareniu aerosólov a následne prebieha meranie koncentrácie TZL na optickom princípe priameho odrazu (forward scatter), ktorý zaručuje presné meranie aj veľmi nízkych koncentrácií a nie je závislý na zmenách rýchlosti prúdenia.

Prístrojové vybavenie nového AMS za odsírením (analyzátory, vyhodnotenie dát) je umiestnené v existujúcom objekte AMS PK4n.

Existujúce AMS za elektrostatickým odlučovačom kotla PK4n a PK4s bude naďalej slúžiť pre kontrolu prevádzky kotlov, účinnosti odsírenia a pre monitorovanie emisií v prípade, že spaliny PK4n a PK4s budú odvádzané cez bypasové potrubie priamo do komína K-02 bez odsírenia.

## **PS Výroba elektrickej energie**

Para vyrobená v parných kotloch (o parametroch uvedených v popisnej časti jednotlivých kotlov) sa používa na výrobu elektrickej energie v turbogenerátoroch TG1 a TG2 výrobcu IBZKG Brno. Inštalovaný elektrický výkon TG1 je 55 MW, inštalovaný elektrický výkon TG2 je 66 MW. Z telies turbín sú vyvedené 2 regulované odbery a 4 neregulované odbery.

Prevažná časť vyrobenej elektrickej energie je dodávaná do distribučnej elektrizačnej sústavy 110 kV. Menšia časť vyrobenej elektrickej energie sa spotrebuje priamo v prevádzkach TEKO ako tzv. vlastná spotreba.

Zariadenia na vyvedenie vyrobenej elektrickej energie do siete a pre vlastnú spotrebu pozostávajú:

- z 2 rozvodní vývodov generátorov vo vnútornom prevedení, osadených maloolejovými vypínačmi,
- z 2 blokových, olejom chladených transformátorov na vyvedenie elektrického výkonu vo vonkajšom prevedení,
- z transformátora záložného napájania vo vonkajšom prevedení chladeného olejom,
- z 5 hlavných transformátorov pre napájanie vlastnej spotreby s olejovou náplňou vo vonkajšom prevedení (4x) a vnútornom prevedení (1x),
- z 12 ks 6 kV rozvodní pre napájanie jednotlivých častí vlastnej spotreby TEKO, osadených maloolejovými a vákuovými vypínačmi,
- z podružných suchých transformátorov vlastnej spotreby vo vnútornom prevedení,
- z akumulátorových batérií pre napájanie ovládacích obvodov,
- záložného zdroja elektrickej energie pre napájanie vybraných pomocných pohonov, slúžiacich

pre bezpečný dobeh kotlov a turbogenerátora v prípade totálneho výpadku elektrickej energie.

Opisy jednotlivých elektrických zariadení s údajmi o objeme znečisťujúcej látky v nich sa nachádzajúcej a s uvedením spôsobu ich zabezpečenia voči úniku do životného prostredia sú uvedené v tabuľke č. 1.

Záložný zdroj pre zabezpečenie napájania najnutnejších pomocných elektropohonov pri totálnom výpadku elektrickej energie (black out) za účelom bezpečného núdzového

dobehu kotlov a turbogenerátorov je dieselagregát o menovitom výkone na hriadeli dieselového motora 332 kW. Maximálny výkon generátora je udávaný 405 kVA/324 kW.

V objekte bývalej mobilnej kotolne (pri Rozdeľovacom uzli tepla) je inštalovaný elektrický kotol s inštalovaným výkonom 8 MW, ktorého súčasťou je technické riešenie na rozšírenie regulačného rozsahu výkonu od 1 do 8 MW s dynamikou minimálne  $2 \text{ MW} \cdot \text{min}^{-1}$ , s cieľom poskytovania podporných služieb vo forme primárnej, sekundárnej a terciárnej regulácie výkonu, a poskytovania regulačnej elektriny pre potreby elektrizačnej sústavy SR a optimalizácie prevádzky sústavy technologických zariadení na výrobu elektrickej energie a tepla v TEKÓ a tiež na zabezpečenie stability prevádzkovania sústavy centralizovaného zásobovania teplom v meste Košice. Zariadenie je bezobslužné a jeho výkon je riadený priamo z centrálneho dispečingu TEKÓ.

### **PS Suchý odber popola**

Suchý odber popola z výsypiek elektrických odlučovačov z kotlov PK4s a PK4n je realizovaný pneumatickým dopravným systémom CLYDE-BERGEMANN. Uvedený systém je plnoautomatický s automatickou signalizáciou poklesu dopravného tlaku v potrubí, signalizáciou preplnenia zásobného sila suchého popolčeka a signalizáciou poruchy chodu filtračného zariadenia. Dopravný vzduch zo zásobníka popolčeka je odvetrávaný cez reverzný pulzný látkový filter typu EFV-1-2,4-88-B2-D4 s garantovanou výstupnou koncentráciou TZL do  $20 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ . Stlačený vzduch o pracovnom tlaku 0,6 MPa, pracovnej teplote do  $30^\circ \text{C}$  v množstve  $1\,188 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ , používaný na účely pneumatickej dopravy, reguláciu a ovládanie strojných a elektrických technológií a na čistenie zariadení počas údržby, sa vyrába v kompresorovej stanici a je rozvádzaný do troch vetiev (vetva pre pseudopravu popolčeka pre EO PK4s, vetva pre pseudopravu popolčeka pre EO PK4n a vetva pre zásobné silo suchého popolčeka). Popolček je zo zásobného sila suchého popolčeka odoberaný oprávneným externým odberateľom autocisternami alebo vagónmi typu RAJ.

### **PS Suchý odber produktu z odsírovacieho procesu**

Z prevádzkovania odsírovacieho zariadenia vzniká produkt (sdrovec). Suchý odber sdrovca je realizovaný plnoautomatickým pneumatickým dopravným systémom s automatickou signalizáciou poklesu dopravného tlaku v potrubí a signalizáciou preplnenia zásobného sila. Silo produktu je opatrené filtermi, vyústenie filtra sila produktu je vo výške cca 25 m nad terénom. Jednotlivé armatúry sú vybavené mechanickými koncovými spínačmi polohy "otvorené" a "zatvorené". Produkt z odsírovacieho zariadenia je odoberaný oprávneným externým odberateľom autocisternami alebo vagónmi typu RAJ.

### **PS Nakladanie s vodami**

#### **- Odber a úprava vody na technologické účely**

Na technologické účely, chladenie výrobných zariadení a pre požiarne rozvody sa používa povrchová voda, ktorá je kontinuálne odoberaná v objekte čerpacej stanice, nachádzajúcej

sa pri Seligovom jazere, ktoré je umelo vytvoreným jazerom, do ktorého vteká povrchová voda prírodným kanálom z rieky Hornád. Súčasťou Seligovho jazera sú vtokový objekt na rieke Hornád, prírodný kanál od rieky do jazera, vtokový objekt do čerpacej stanice a výtokové objekty chladiacej surovej vody. Vtokový objekt predstavuje stavebnú úpravu koryta a pravého brehu rieky Hornád v rkm 31,5 a je vybavený hrubými hrablicami na zachytenie väčších mechanických nečistôt, jemnými hrablicami na zachytenie menších mechanických nečistôt a nornou stenou na zabránenie vniknutiu olejových nečistôt do prírodného kanála. Voda zo Seligovho jazera pred vtokom do tzv. sacej jamy čerpacej stanice je zbavovaná jemných mechanických častíc na sieťových filtroch v tzv. vodnej jame. Z objektu čerpacej stanice je zabezpečovaná dodávka vody na požiarne účely (hydrantová voda) potrubím DN 300 opatreným určeným meradlom. Pre CHÚV je dopravovaná voda hlavne na výrobu chladiacej vody pre chladenie náročných zariadení hlavného výrobného bloku vetvou DN 300 opatrenou určeným meradlom. Chladiaca voda pre prietochné chladenie zariadení výrobného bloku a voda pre CHÚV určená na výrobu technologickej vody (DEMI voda) je zabezpečovaná potrubím DN 1000. Chladiaca voda je filtrovaná cez pieskové filtre a priamo dodávaná do nádrže chladiacej filtrovanej vody v strojovni. Voda na výrobu DEMI vody je predupravená In-line filtráciou resp. čírením, za filtráciou je meraná a následne prebieha demineralizácia vody na dvoch demineralizačných linkách. Ako iontomeniče sú používané prípravky na báze polystyrénového, divinylbenzénového kopolyméru. CO<sub>2</sub> uvoľnený za katexom sa odvetráva na prevzdušňovacej (odvetrávacej) veži. Opis a zabezpečenie skladovacích nádrží, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky je uvedený v tabuľke č. 1.

#### **- Odpadové vody vypúšťané do recipienta Hornád**

Odpadové chladiace vody z prietochného chladenia kondenzátora, turbogenerátora a vodoprúdnej vývevy TG1 a chladiaceho okruhu TG2, sú odvádzané potrubím do tzv. sifónovej nádrže, odkiaľ samospádom odtekajú do Seligovho jazera do jeho severnej resp. južnej časti, kde sa zmiešavajú s vodami privedenými z rieky Hornád a opätovne sa používajú v technologických procesoch prevádzky. V prípade potreby je z technických dôvodov časť vôd zo Seligovho jazera vypúšťaná do recipientu Hornád. Množstvo vypustených odpadových vôd zo Seligovho jazera do recipientu je merané určeným meradlom.

#### **- Odpadové vody vypúšťané do verejnej kanalizácie**

V prípade poruchy na technologickom zariadení ČOV alebo jej odstavení alebo v prípade mimoriadneho zhoršenia kvality odpadových vôd na vstupe do ČOV, resp. v čase privalových dažďov sú tieto vody odvádzané do verejnej kanalizácie, v prevádzke na tento účel vybudovanou kanalizáciou, potrubím DN 700. Okrem kanalizačných šácht sa po celej dĺžke kanalizačného potrubia nachádzajú dažďové vpusty, pre odvod dažďových vôd zo strešných zvodov a spevnených plôch areálu. Meranie množstva odvádzaných odpadových vôd z areálu TEK0 I a TEK0 II je realizované na mieste TEK0 - OV1, kde sú zaústené technologické

vody, vody zo sociálnych zariadení a dažďové vody z celého areálu TEKŮ, a. s. Meranie je vykonávané nerezovým Parschallovým merným žľabom a ultrazvukovým prístrojom typu UH 2100 firmy BADGER METER. Dažďové vody zo strechy, rozmrazovacieho tunela a areálu TEKŮ II sú odvádzané do výuste TEKŮ - OV2 napojenej na verejnú kanalizáciu.

Meranie vypúšťaných odpadových vôd cez objekt TEKŮ – OV2 pozostáva z primárneho zariadenia - Thomsonov merný prepad a sekundárneho zariadenia - ultrazvukový prístroj iSonic 3000 (Badger Meter). Meranie vypúšťaných odpadových vôd z objektu novej administratívnej budovy TEKŮ – OV3 pozostáva z primárneho zariadenia - Parschallov merný žľab a sekundárneho zariadenia - ultrazvukový prístroj Prosonic FMU90 (Endress+Hauser).

### **Čistiareň odpadových vôd**

Čistiareň odpadových vôd (ďalej len „ČOV“) o celkovej kapacite  $1\,710\text{ m}^3\cdot\text{d}^{-1}$  slúži na čistenie:

- splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku (v homogenizačnej nádrži a v SBR reaktore),
- technologických a chladiacich vôd (v akumuláčnej nádrži),
- priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice (v akumuláčnej nádrži),
- zhomogenizovaných prečistených odpadových vôd pred ich vypúšťaním do recipienta (v koalescenčno – sorpčnom odlučovači).

ČOV sa skladá z nasledujúcich technologických celkov:

### **Čerpacia stanica**

Čerpaciu stanicu tvorí krytá podzemná betónová nádrž kruhového pôdorysu, v ktorej sú osadené 3 ks čerpadiel, z ktorých 2 čerpadlá slúžia na prečerpávanie odpadových vôd (splaškové vody a vody z povrchového odtoku) do 1. časti homogenizačnej nádrže a 1 čerpadlo slúži na prečerpávanie prívalových vôd z povrchového odtoku do lapača piesku osadeného v 2. časti homogenizačnej komory. Čerpacia stanica je opatrená bezpečnostným prepacom DN 600, zaústeným cez merné zariadenie do verejnej kanalizácie mesta Košice. Homogenizácia odpadových vôd je zabezpečená 2 ks prevzdušňovacích prvkov osadenými na dne nádrže.

### **Homogenizačná nádrž**

Homogenizačnú nádrž tvorí krytá podzemná betónová nádrž obdĺžnikového pôdorysu, rozdelená betónovou stenou na dve časti. V prvej časti, do ktorej sú prečerpávané splaškové odpadové vody, je osadené miešadlo slúžiace na homogenizáciu splaškových odpadových vôd a dve čerpadlá na prečerpávanie homogenizovaných splaškových odpadových vôd do SBR reaktora. V druhej časti, do ktorej sú prečerpávané vody z povrchového odtoku, je osadený lapač piesku opatrený čerpadlom na prečerpanie piesku do pračky piesku osadenej na úrovni terénu vedľa homogenizačnej nádrže. Homogenizácia odpadových vôd je zabezpečená 4 ks prevzdušňovacích prvkov osadenými na dne nádrže.

### **SBR reaktor**

SBR reaktor tvorí krytá podzemná betónová nádrž opatrená rozvodom vzduchu a prevzdušňovacími prvkami osadenými na dne nádrže. V nádrži sú osadené 2 ks čerpadiel na prečerpávanie vyčistených vôd do akumuláčnej nádrže a 1 ks čerpadla na prečerpávanie prebytočných kalov na kalové hospodárstvo. SBR reaktor je vybavený dávkovacím čerpadlom 40 % roztoku síranu železitého pre prípad potreby odbúravania fosforu z odpadovej vody. Proces čistenia v SBR reaktore je diskontinuálny a vykonáva sa v cykloch. Jeden cyklus tvoria tri fázy. Prvá fáza v trvaní cca 6-8 hodín je plnenie reaktora a proces čistenia, druhá fáza v trvaní cca 2 – 4 hodín je sedimentácia kalu a tretia fáza v trvaní cca 2 – 3,5 hodín je vyčerpanie vyčistenej odpadovej vody.

### **Kalové hospodárstvo**

Kalové hospodárstvo slúži na zahustenie kalov na lamelovom separátore a ich následnom odvodnení na kalolise. Odseparovaný kal je aeróbne stabilizovaný.

### **Akumulačná nádrž**

Akumulačnú nádrž tvorí krytá podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu a slúži na homogenizáciu a akumuláciu vyčistených odpadových vôd z SBR reaktora, technologických a priemyselných odpadových vôd. Z akumuláčnej nádrže sú odpadové vody prečerpávané cez dva tlakové pieskové filtre typu PF 3000. V prípade potreby je pred nátokom do filtra dávkovaný polymér PAX-18 a počas procesu filtrácie v 1 týždňových intervaloch NaClO. Regenerácia filtračného lôžka je vykonávaná minimálne raz za tri dni. Po prechode pieskovými filterami sú vyčistené odpadové vody odvádzané do čerpacej stanice, kde sa homogenizujú z dôvodu zníženia koncentrácie rozpustených látok, vodami privádzanými zo Seligovho jazera. Automatický systém podľa nameraných hodnôt vodivosti vyčistených vôd vyhodnotí prietok vôd zo Seligovho jazera určených na homogenizáciu, ktoré sú spolu s prečistenými odpadovými vodami privádzané centrálnym potrubím na koalescenčno-sorpčný odlučovač.

### **Koalescenčno-sorpčný odlučovač**

Koalescenčno-sorpčný odlučovač tvorí 8 ks prefabrikovaných krytých betónových nádrží kruhového pôdorysu. Prvá nádrž plní funkciu vstupnej rozdeľovacej nádrže s čiastočnou sedimentáciou a rozdeľuje odpadové vody do dvoch paralelných liniek s tromi nádržami, z ktorých prvá plní funkciu sedimentáčnej nádrže, druhá nádrž, v ktorej sú osadené 2 ks koalescenčných filtrov KX50, slúži na zhlukovanie jemných častíc ropných látok a ich zachytenie na vložke filtra a tretia nádrž, v ktorej sú osadené 3 ks sorpčných filtrov SFF 40 slúži na zachytenie voľných ropných látok s garantovanou výstupnou koncentráciou NEL = 0,1 mg.l<sup>-1</sup> na výstupnom objekte do recipienta. Množstvo vypustených odpadových vôd z ČOV do recipienta je merané určeným meradlom.

### **Zásobovanie pitnou vodou**

Pitná voda určená na pitie a sociálne účely je odoberaná z vodného zdroja pozostávajúceho z vlastnej studne, odberného zariadenia a automatickej stanice, ktorý sa nachádza vo východnej časti areálu TEKŎ. Náhradným riešením na zabezpečenie odberu



pitnej vody v prípade poruchy vlastného zdroja je jej odber z mestského vodovodu prevádzkovaného VVS, a.s.

## **PS - Skladovanie znečisťujúcich látok používaných v prevádzke**

### **Olejové hospodárstvo strojovne, kotolne a CHEP**

Olejové hospodárstvo strojovne, kotolne a CHEP je umiestnené v murovanej prístavbe k hlavnému výrobnému bloku a slúži na uskladnenie oleja v olejových nádržiach pre potreby prevádzky strojovne, kotolne a CHEP. Olejové nádrže sú jednoplášťové oceľové nadzemné. Na zachytenie prípadného úniku olejov slúži záchytný kanál, ktorý je zaústený do havarijnej nádrže o objeme 50 m<sup>3</sup>, ktorá slúži tiež na zachytávanie prípadne uniknutých olejov z transformátorov a dažďových vôd z transformátorov. Podlahy, záchytný kanál a havarijná nádrž v budove olejového hospodárstva sú opatrené certifikovaným náterom, ktorý je nepriepustný, odolný voči chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom. Skladovacie nádrže umiestnené v olejovom hospodárstve strojovne, kotolne a CHEP sú popísané v tabuľke č. 1.

### **Sklad olejov a mazadiel**

Sklad je umiestnený v miestnosti s plochou 108,5 m<sup>2</sup>, ktorej steny sú opatrené soklom tvoriacim spolu s podlahou miestnosti záchytnú vaňu. Podlaha skladu je vyspádovaná do stredu miestnosti so zbernou nádržou o objeme 1,5 m<sup>3</sup> opatrenou náterom sklolaminátu na báze epoxidovej živice. Podlaha skladu a sokel sú opatrené náterom EPONAL. Znečisťujúce látky a skladovacie nádrže v sklade mazív sú popísané v tabuľke č. 1.

### **Sklad horľavín a mazadiel**

Sklad je umiestnený v jednopodlažnom objekte s núteným vetraním pomocou ventilátorov. Steny sú murované, strop je z prefabrikovaných železobetónových stropných panelov. Otvory v obvodových konštrukciách sú zabezpečené proti vniknutiu nepovolaných osôb. V sklade sú uložené farby, riedidlá, odmasťovadlá, technický benzín a všetky ostatné horľavé látky podľa potreby v pôvodných obaloch. Uložené sú v regáloch (menšie balenia), alebo na paletách na podlahe, ktorá je opatrená zbernou nádržou. Všetky druhy pôvodných balení sú uzatvorené zátkou a zabezpečené proti pohybu. Znečisťujúce látky skladované v sklade sú popísané v tabuľke č. 1.

### **Centrálne zhromaždisko odpadových olejov**

Centrálne zhromaždisko odpadových olejov, ktoré pozostáva zo skladovacej nadzemnej dvojplášťovej nádrže a predlohy k čerpadlu umiestnených pod prístrešom sa nachádza v južnej časti areálu TEKO, a. s. Skladovacia nádrž je umiestnená v záchytnej havarijnej nádrži a manipulačný priestor pod predlohou k čerpadlu je vyspádovaný do záchytnej vane. Zariadenie je vybavené optickým a zvukovým hlásičom. Záchytná nádrž, ako aj všetky betónové plochy, ktoré sú súčasťou centrálneho zhromaždiska odpadových olejov sú ošetrené izolačným kapilárnym impregnačným systémom PENETRON, aplikovaným v troch vrstvách, ktorý preniká priamo do betónu, kde uzatvára kapiláry vrátane mikrotrhlín a vytláča z nich

vlhkosť. Povrch betónu je následne ošetrený prípravkom Silikaton B. Prístupová plocha je navyše opatrená náterom EPONAL.

#### Centrálne zhromaždisko nebezpečných odpadov

Je samostatný objekt v severnej časti areálu TEKO, a. s. umiestnený pod prístreškom na vybetónovanej ploche natretej ochranným izolačným náterom, na ktorej je osadená zváraná oceľová konštrukcia tvoriaca podlahu zhromaždiska. Nebezpečné odpady sú v tomto objekte zhromažďované v nepriepustných uzamykateľných kontajneroch.

Znečisťujúce látky skladované v prevádzke a zabezpečenie ochrany životného prostredia pri ich skladovaní je uvedené v tabuľke č. 1

Tabuľka č. 1 Skladovanie znečisťujúcich látok

Skladovacie a prevádzkové nádrže

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Maximálna skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
<b>Olejové hospodárstvo strojovne, kotolne a CHEP</b> Nádrž čistého oleja TG1 Olejová nádrž TG1 Nádrž čistého oleja TG2 Olejová nádrž TG2 Nádrž nečistého oleja Manipulačná nádrž Plastový kontajner Plastový kontajner Plastový kontajner Kovový sud Kovový sud Kovový sud Kovový sud	Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej Turbínový olej Mazací olej Mazací olej Mazací olej Ložiskový olej Ložiskový olej Ložiskový olej Kompresor. olej	10 m <sup>3</sup> 8 m <sup>3</sup> 10 m <sup>3</sup> 10 m <sup>3</sup> 10 m <sup>3</sup> 4 m <sup>3</sup> 1 m <sup>3</sup> 0,6 m <sup>3</sup> 0,6 m <sup>3</sup> 0,2 m <sup>3</sup> 0,2 m <sup>3</sup> 0,2 m <sup>3</sup> 0,05 m <sup>3</sup>	Jednopl. oceľová Jednopl. oceľová Jednopl. oceľová Jednopl. oceľová Jednopl. oceľová Jednopl. oceľová Plastový kontajner Plastový kontajner Plastový kontajner Kovový sud Kovový sud Kovový sud Kovový sud	Záchytná vaňa tvorená betónovou podlahou soklom, opatrená izolačným náterom EPONAL s odvodom do havarijnej nádrže o objeme 50 m <sup>3</sup> .
<b>Sklad olejov a mazadiel</b>	Motorový olej Kompresor. olej Prevodový olej Hydraulický olej Transformat. olej Turbínový olej  Plastické mazivá Nemrznúce zmesi	4 x 0,2 m <sup>3</sup> 4 x 0,2 m <sup>3</sup> 7 x 0,2 m <sup>3</sup> 3 x 0,2 m <sup>3</sup> 3 x 0,2 m <sup>3</sup> 5 x 0,2 m <sup>3</sup>  Podľa objemu pôvodného obalu	      Sudy a pôvodné obaly	Záchytná vaňa tvorená betónovou podlahou a soklom opatrená náterom EPONAL s odvodom do havarijnej nádrže o objeme 1,5 m <sup>3</sup>

<b>Sklad horľavín a mazadiel (uložené v regáloch a na paletách na podlahe)</b>	Nemrznúce zmesi Brzdová kvapalina Chlad. emulzie Plastické maziva Mazací olej Strojový olej Syntetické farby Odmasťovadlá Penetračné látky Epoxidy	Pôvodné obaly, balenia 400 ml až 200 l pre jeden druh znečisťujúcej látky	Pôvodné plechové, PVC a sklenené obaly	Havarijná záchytná nádrž – malá o objeme 0,216 m <sup>3</sup> oceľová  Havarijná záchytná nádrž – veľká o objeme 12,253 m <sup>3</sup> betónová s laminátovým poterom  Veľká betónová nádrž je rúrou DN100 prepojená s malou oceľovou záchytnou nádržou
<b>Centrálne zhromaždisko odpadových olejov</b>  Zberná nádrž	Odpadové oleje	26 m <sup>3</sup>	Dvojpľášťová nadzemná oceľová	Meracie zariadenie „KEEPER“ slúži na indikáciu úniku ropných látok do medziplášťového priestoru a meranie výšky hladiny v nádrži Záchytná nádrž z betónu opatrená izolačným náterom EPONAL odolným voči ropným látkam o objeme 26 m <sup>3</sup>
Predloha k čerpadlu	Odpadové oleje	0,75 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová	
<b>Miesto skladovania</b>	<b>Znečisťujúca látka</b>	<b>Maximálna skladovacia kapacita</b>	<b>Typ nádrže</b>	<b>Zabezpečenie ochrany životného prostredia</b>
<b>CHÚV I – strecha</b>				
Skladovacia nádrž	Ca(OH) <sub>2</sub>	1 x 25 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s tep. izoláciou	Strecha haly je opatrená hydroizoláciou 2 x Hydrobit a vyspádovaná k plastovým žľabom zaústeným do neutralizačnej stanice
Skladovacia nádrž	FeCl <sub>3</sub>	1 x 16 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová pogumovaná	
Skladovacia nádrž	FeCl <sub>3</sub>	1 x 16 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	
Skladovacia nádrž	NaOH	2 x 16 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	
Skladovacia nádrž	HCl	2 x 40 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	

CHÚV I – hala				
Prevádzkové odmerné nádrže	FeCl <sub>3</sub>	1x 1,6 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	Podlaha haly, s protichemickou úpravou zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
	Ca(OH) <sub>2</sub>	1x 5,4 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové	
Prevádzkové rozpúšťacia nádrž	Ca(OH) <sub>2</sub>	1x 4,5 m <sup>3</sup>		
Skladovacia nádrž	Ca(OH) <sub>2</sub>	1x 25 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová	Podlaha haly, s protichemickou úpravou zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
Prevádzkové regeneračné nádrže	HCl	1x 2,5m <sup>3</sup> 1x 3 m <sup>3</sup> 1x 4,7 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná plastová	
Prevádzkové regeneračné nádrže	NaOH	1x 6,5 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	
		1x 2 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná plastová	
Prevádzková rozpúšťacia nádrž (suterén“ V“)	NH <sub>4</sub> OH	1 x 1 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová chemicky odolný náter Belzona 4311	
CHÚV II – strecha				
Skladovacia nádrž	HCl	1x 40 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	Strecha haly je opatrená hydroizoláciou SIKALASTIK a vyspádovaná k plastovým žľabom zaústeným do neutralizačnej stanice
Skladovacia nádrž	NaOH	1x 80 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	
Skladovacia nádrž	HCl	1 x 25 m <sup>3</sup> 1 x 40 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s vnútorným chemicky odolným náterom	
CHÚV III – západ				
Skladovacia nádrž	Ca(OH) <sub>2</sub>	80 m <sup>3</sup>	Jednoplášťová nadzemná oceľová s tepel. izoláciou	Podlaha haly zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
Skladovacia nádrž	NaCl soľanka	63 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované bez tepelnej izolácie	Havarijná nádrž pre prečerpávanie HCl - neprevádzkovaná
Skladovacia nádrž	HCl	63 m <sup>3</sup>		
CHÚV II – hala				

Prevádzková odmerná nádrž	HCl	1 x 4,7 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné plastové	Podlaha haly zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
Prevádzkové regeneračné nádrže	NaOH HCl	1 x 4,27 m <sup>3</sup> 1 x 4,7 m <sup>3</sup>		
CHÚV III – hala				
Prevádzkové odmerné nádrže	Ca(OH) <sub>2</sub>	2 x 3,35 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Podlaha haly zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
	FeCl <sub>3</sub>	2 x 365 lit	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	
Prevádzková rozpúšťacia nádrž	Ca(OH) <sub>2</sub>	1 x 3,35 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové	
Sklad č.6 Skladovacie. nádrže	NH <sub>4</sub> OH	2 x 1,8 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	Podlaha skladu zvedená do splavovacích kanálov zaústených do neutralizačnej stanice
Prevádzková odmerná nádrž	NH <sub>4</sub> OH	1 x 650 lit.		
Neutralizačná stanica (NS)  Prečerpávacie nádrže	Odpadové vody z haly CHÚV	2 x 6 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	Podlaha zvedená do kalovej nádržky s prečerpaním do neutralizačných nádrží NS
Pri budove (NS) Neutralizačné nádrže (plní sa striedavo len jedna nádrž, druhá slúži ako havarijná nádrž)	Odpadové vody	2 x 250 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové pogumované	Nádrže majú po obvode kanál so zvýšenou obrubou na zachytenie unikajúcej kvapaliny, pri signalizácii úniku sa prečerpá obsah do druhej nádrže
Stanovištia transformátorov Transformátor T01 Transformátor T11 Transformátor T12 Transformátor T21 Transformátor T22 Transformátor T23 Transformátor T24	Transformátorový minerálny izolačný olej	18,7 m <sup>3</sup> 21,0 m <sup>3</sup> 22,9 m <sup>3</sup> 9,2 m <sup>3</sup> 9,2 m <sup>3</sup> 14,4 m <sup>3</sup> 14,4 m <sup>3</sup>	Jednoplášťové nadzemné oceľové	Záchytné nádrže so železobetónovým dnom vyspádované k zberným šachtickým opatrené izoláciou proti ropným produktom (dvojnásobný izolačný náter Vandex) Pre T11 havarijná nádrž o objeme 50 m <sup>3</sup> (rovnaká ako pre Olejové hosp. strojovne, kotolne a CHEP)
HVB				
Skladovacie nádrže	NH <sub>4</sub> OH	2 x 80 m <sup>3</sup>	Oceľové dvojplášťové nadzemné nádrže	Betónová plocha Plynové detektory na monitorovanie úniku NH <sub>4</sub> OH – systém núdzového vypnutia Hladinový spínač na ochranu pred preplnením skladovacej nádoby

**Stáčacie a výdajné manipulačné plochy**

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Maximálna skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Prečerpávací rampa CHÚV	Vody z povrchového odtoku s obsahom chemikálií	32 m <sup>2</sup>	-	Betónová plocha s ochranným náterom vyspádovaná s potrubným odvodom do neutralizačnej stanice
Prečerpávací rampa odpadového oleja	Odpadové oleje	20 m <sup>2</sup>	-	Betónová plocha s náterom EPONAL, pod prírubou čerpadla umiestnená oceľová záchytná vanička
Stáčacia plocha (pohonné hmoty pre buldozéry)	Ropné látky	75,84 m <sup>2</sup>	-	Betónová plocha zabezpečená izolačným náterom odolným voči ropným látkam
Stáčacia plocha NH <sub>4</sub> OH	NH <sub>4</sub> OH	46 m <sup>2</sup>	-	Záchytná plocha zabezpečená izolačným náterom nepriepustným voči chemickým látkam, záchytná nádrž 1 m <sup>3</sup>
Údržba – manipulačná plocha určená pre dočasné zhromažďovanie	Odpadové oleje	25,8 m <sup>2</sup>	-	Betónová plocha zabezpečená izolačným náterom nepriepustným voči ropným látkam

**PS Absorpčné chladenie**

Výroba chladu pre klimatizačné jednotky umiestnené v objektoch nachádzajúcich sa v areáli TEKŮ, a. s., je zabezpečená novou absorpčnou chladiacou jednotkou o výkone 250 kW používajúcou ako chladiace médium cca 56 % - ný roztok bromidu lítneho (LiBr), hermeticky uzavretý v chladiacom zariadení bez potreby doplnovania. Primárnym médiom pre absorpčnú chladiacu jednotku je odpadové teplo z procesu kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie. Odpadové teplo z technologického procesu výroby chladu je odvádzané do atmosféry cez chladiacu mikrovežu s otvoreným cyklom.

**II. Podmienky povolenia****A. Podmienky prevádzkovania****1. Všeobecné podmienky**

- 1.1 Umiestnenie zariadení v prevádzke a vykonávanie jednotlivých činností musí byť také, ako je uvedené v tomto rozhodnutí.

- 1.2 Všetky zariadenia a technické prostriedky použité pri vykonávaní činností v prevádzke je prevádzkovateľ povinný udržiavať v prevádzkyschopnom stave.
- 1.3 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto rozhodnutí.
- 1.4 Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a rekonštrukcie zariadení v prevádzke alebo činností v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí prevádzkovateľ požiadať osobitne.
- 1.5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť na IŽP Košice zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť zamestnancov s podmienkami a opatreniami tohto rozhodnutia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinností a poskytnúť im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnia plniť svoje povinnosti.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- 1.8 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

## **2. Podmienky pre dobu prevádzkovania**

- 2.1 Prevádzka môže byť prevádzkovaná nepretržite.
- 2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 2.3 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby čas prevádzkovania kotlov PK1, PK2 a HK3, ktorý sa počíta od 1. januára 2008 do 31. decembra 2015, neprekročil 20 000 prevádzkových hodín. Uvedený počet prevádzkových hodín sa počíta pre každý kotol zvlášť. Prevádzkovateľ môže po ukončení uvedenej lehoty kotly PK1, PK2 a HK3 prevádzkovať len v prípade ak k 1. januáru 2016 budú spĺňať všetky ustanovenia vyplývajúce pre ich prevádzkovanie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia. V prípade ukončenia prevádzky kotlov musí vykonať opatrenia uvedené v bode K časť II. tohto rozhodnutia.

### 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 Prevádzkovateľ nesmie zvýšiť výrobnú kapacitu prevádzky nad menovité hodnoty inštalovaného tepelného príkonu stanovené výrobcami pre jednotlivé typy kotlov.
- 3.2 Prevádzkovateľ má povolené používať palivá a vodu pre technologické účely tak, ako je uvedené v bode B časť I. integrovaného povolenia.
- 3.3 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú, resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia:
- prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, turbínové oleje, minerálne oleje, syntetické oleje, konzervačné a mazacie látky na báze silikónového oleja, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá a čistiace prostriedky, trichlóretylén, acetón, technický lieh, technický benzín, chladiace zmesi, prevádzkové chemikálie používané v chemickom laboratóriu.
- 3.4 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy palív, energií a médií:
- čierne uhlie, elektrická energia, pitná voda, chladiaca cirkulačná voda, technologická para, stlačený vzduch, zemný plyn naftový, technologická priemyselná voda, upravená voda, kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, vápno, hydroxid amónny, chlorid železitý, chlórnan sodný, chlorid sodný, kyslík, vodík, acetylén, CO<sub>2</sub>, dusík, hélium, kalibračné plyny a argón v tlakových fľašiach, fosforečnan sodný.
- 3.5 Prevádzkovateľ má povolené odoberať povrchové vody z rieky Hornád cez existujúci odberný objekt nachádzajúci sa na riečnom kilometri 31,5 v množstvách ako je uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2 Povolené množstvá na odber povrchových vôd

Q <sub>priem</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>denne</sub>	Q <sub>ročne</sub>
neurčuje sa	0,221 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	10 959 m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	4 000 000 m <sup>3</sup> .r <sup>-1</sup>

- 3.6 Prevádzkovateľ je povinný na meranie množstva odobratých povrchových vôd z rieky Hornád cez Seligovo jazero používať meradlá inštalované v čerpacej stanici surovej vody, ktoré musia byť overené určené meradlá v zmysle zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a ktoré musia spĺňať požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.
- 3.7 Prevádzkovateľ má povolené odoberať podzemné vody z vodného zdroja, vlastná studňa nachádzajúca sa v areáli prevádzky, na sociálne a pitné účely v množstve 141 912 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup> pri prietoku Q = 4,5 l.s<sup>-1</sup>.



- 3.8 Prevádzkovateľ je povinný meranie odberu vody z vlastnej studne vykonávať ciachovanými na tento účel určenými vodomernými zariadeniami a o odbere viesť záznam.
- 3.9 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby správa, prevádzka a údržba vlastnej studne bola v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom a súvisiacimi predpismi na úseku vodného hospodárstva, súvisiacimi technickými normami a schváleným prevádzkovým poriadkom.
- 3.10 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby v okolí studne neboli vykonávané činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť kvalitu podzemných vôd alebo ich inak ohroziť.
- 3.11 Prevádzkovateľ má povolené v prípade poruchy vlastného zdroja pitnej vody odoberať pitnú vodu z verejného vodovodu na základe zmluvného vzťahu s VVS, a.s.

#### **4. Technicko-prevádzkové podmienky**

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:
- so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia pre kotol PK1, ev. č. STPP a TOO – PK1 – 3/2008,
  - so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia pre kotol PK2, ev. č. STPP a TOO – PK2 – 3/2008,
  - so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia pre kotol PK3e, ev. č. STPP a TOO – PK3e – 11/2013,
  - so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia pre kotol HK3, ev. č. STPP a TOO – HK3 – 3/2008,
  - so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia pre kotol PK4n, ev. č. STPP a TOO – PK4n – 02/2014,
  - s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
  - s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
  - s projektom stavby.
- 4.2 Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v povolennej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný s prihliadnutím na meteorologické podmienky, najmä suché a veterné počasie, vykonávať skrúpanie komunikácií v areáli prevádzky, prípadne ďalšie opatrenia na obmedzenie prašnosti z komunikácií.
- 4.4 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti na vodných stavbách v súlade s vypracovanými prevádzkovými predpismi a manipulačnými poriadkami vypracovanými a schválenými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva.
- 4.5 Prevádzkovateľ je povinný ustanoviť funkciu vodohospodára. Funkciu vodohospodára môže vykonávať bezúhonná fyzická osoba, ktorá má požadovanú kvalifikáciu a absolvovala odbornú prax. Funkciu vodohospodára môže na základe zmluvného vzťahu vykonávať aj fyzická osoba - podnikateľ alebo právnická osoba, ktorá také osoby zamestnáva. Požadovanou kvalifikáciou a odbornou praxou na vykonávanie činnosti vodohospodára je vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa v odbore technických vied alebo prírodovedných vied a najmenej trojročná odborná prax, alebo úplné stredné vzdelanie technického smeru a najmenej šesťročná odborná prax, prípadne vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa v odbore technických vied alebo prírodovedných vied a najmenej štyrochročná odborná prax v odbore. Odborná prax je prax vodohospodárskeho smeru, chemicko-technologického smeru alebo iného príbuzného smeru.
- 4.6 Prevádzkovateľ je povinný odvádzať splaškové odpadové vody, časť technologických vôd a vody z povrchového odtoku do ČOV. V prípade poruchy na technologickom zariadení ČOV, jej odstavení alebo v prípade mimoriadneho zhoršenia ich kvality na vstupe do ČOV, resp. v čase prítalových dažďov, je povinný tieto vody odvádzať do kanalizácie spoločnosti VVS, a. s., ktorá zabezpečuje ich čistenie, pričom je povinný dodržať maximálne koncentračné hodnoty znečisťujúcich látok zmluvne stanovené medzi ním a spoločnosťou VVS, a.s.
- 4.7 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti na vodnej stavbe, ktorá je súčasťou prevádzky v súlade s manipulačným poriadkom „Čistiareň odpadových vôd Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 2742-14626/2015/Val/570840106/Z28 zo dňa 20.05.2015.
- 4.8 V prípade, že sa počas prevádzkovania vodnej stavby podľa manipulačného poriadku zistí potreba jeho zmeny, je prevádzkovateľ povinný požiadať o zmenu manipulačného poriadku IŽP Košice.

## **5. Podmienky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami**

- 5.1 Stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť prevádzkované podľa vypracovaných prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly a prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ich aktualizáciu a pravidelné oboznamovanie obsluhy týchto stavieb a zariadení s predmetnými poriadkami a plánmi.

- 5.2 Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi zo znečisťujúcich látok musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- 5.3 Všetky skladovacie nádrže okrem sudov, záchytných vaní a havarijných nádrží musia byť vybavené funkčnými stavoznakmi pre vizuálne sledovanie hladiny znečisťujúcich látok skladovaných v nádrži alebo musia byť zabezpečené zodpovedajúcim kontrolným systémom.
- 5.4 Prevádzkovateľ musí minimálne 1 x za zmenu počas stáčania alebo prečerpávania znečisťujúcich látok vizuálne prekontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadel.

## **6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS**

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať AMS v súlade:
- s prevádzkovými predpismi pre AMS vypracovanými v súlade s projektmi AMS, s podmienkami výrobcov zariadení AMS a s podmienkami užívania AMS,
  - so všeobecne záväzným právnym predpisom ochrany ovzdušia vo veci technického zabezpečenia oprávnených meraní a metodik monitorovania emisií a kvality ovzdušia,
  - s technickými normami pre odber vzoriek a pre analyzátory AMS.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O<sub>2</sub>) na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou dodávateľa AMS.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný počas prekročenia meracieho rozsahu analyzátora AMS použiť pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty 1,1 násobok meracieho rozsahu analyzátora.
- 6.4 Všetky zariadenia, ktoré sú súčasťou AMS a technické prostriedky používané pri kontinuálnom monitorovaní emisií musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu jednotlivých zariadení v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný trvalo zabezpečovať sprístupňovanie údajov z technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) inštalovaných na veľkých zdrojoch znečisťovania ovzdušia (kotly PK1, PK3e, PK4s, PK4n a HK3) IŽP Košice.

6.6 Všetky zmeny na AMS podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí prevádzkovateľ požiadať osobitne.

6.7 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem pre AMS.

6.8 Prevádzkovateľ je povinný vykonať periodické kontroly AMS (okrem AMS inštalovanom na kotle HK3) v intervale určenom všeobecne záväzným právnym predpisom ochrany ovzdušia.

## B. Emisné limity

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

#### Vymedzenie zariadenia pre určenie EL

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky /režim prevádzky
TEKO I	399,92 (161,64)*	PK1	115,61	Z1	do 31.12.2015
		PK2	122,67	Z1	do 31.12.2015
		PK3e	161,64	Z1	štandardný
TEKO II	386,07 (255,00)*	PK4s	156,0	N	štandardný
		PK4n	99,0	Z3	štandardný
		HK3	131,07	Z1	do 31.12.2015

\* Celkový MTP spaľovacieho zariadenia bez kotlov zaradených do režimu 20 000 hodín podľa § 10 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 4 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej len „SO<sub>2</sub>“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny (ďalej len „NH<sub>3</sub>“).

Tabuľka č. 4 - Emisné limity pre znečisťujúce látky

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťažné Podmienky
TEKO II (255 MW) Pozostávajúce z kotlov: PK4s (156 MW) (nové zariadenie) PK4n (99 MW) (jestvujúce zariadenie Z3) palivo: čierne uhlie + ZPN	Komín K-02 100 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		SO <sub>2</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		NO <sub>x</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		NH <sub>3</sub>	30	6), 10)
Zariadenie TEKO I PK3e (161,64 MW) palivo: ZPN	Komín K-01 100 m	TZL SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> CO	5 35 100 100	7)
Silo popolčeka	Samostatný výdych	TZL	20/150	4), 10)
Silo škvary	Samostatný výdych (22 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)
Silo vápna	Samostatný výdych (14 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)
Silo produktu z odsírovania	Samostatný výdych (25 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)

1) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(20,95 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[ \frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2\text{refi}})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2\text{refn}})} \right]$$

kde:

$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})}$  modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

$EL_i$  emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,

$Q_i$  tepelný príkon v i-tom palive,

$Q_{\text{celk}}$  celkový tepelný príkon,

$O_{2\text{refn}}$  referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý  $EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})}$ ,

$O_{2\text{refi}}$  referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný príkon

2) Emisné limity  $EL_i$  pre dané palivo na jednotlivých kotloch v zariadení TEK O II

Jednotlivé kotly zariadenia TEKO II napojeného do komína K-02	Znečisťujúca látka	Emisný limit $EL_i$ [mg.m <sup>-3</sup> ]	
		Čierne uhlie *	ZPN**
PK4s (156 MW) (nové zariadenie) *** palivo: uhlie + ZPN	TZL	20	5
	SO <sub>2</sub>	200	35
	NO <sub>x</sub>	200	100
	CO	250	100
PK4n (99 MW) (jestvujúce zariadenie Z3) palivo: čierne uhlie + ZPN	TZL	25, 30 <sup>8)</sup>	5
	SO <sub>2</sub>	200, 1357 <sup>5)</sup>	35
	NO <sub>x</sub>	200	100, 150 <sup>9)</sup>
	CO	250	100

\*) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

\*\*) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

\*\*\*) PK4s (156 MW) nové zariadenie – povolené rozhodnutím č. 2099-5846/2014/Mer,Haj/570840106/ZSP23 zo dňa 27.4.2014, ktoré nahradilo PK4 (161,64 MW) jestvujúce zariadenie Z1.

4) Emisný limit pre TZL 20 mg.m<sup>-3</sup> platí pri hmotnostnom toku 200 g.h<sup>-1</sup> a vyššom. Emisný limit 150 mg.m<sup>-3</sup> platí pri hmotnostnom toku menšom ako 200 g.h<sup>-1</sup>. Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C, referenčný obsah kyslíka sa neurčuje.

5) Emisný limit platí do 31.12.2015. Emisný limit 200 mg.m<sup>-3</sup> platí od 01.01.2016.

6) Emisný limit pre NH<sub>3</sub> 30 mg.m<sup>-3</sup> platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 300 g.h<sup>-1</sup>, od 01.01.2016 pri hmotnostnom toku vyššom ako 200 g.h<sup>-1</sup>. Zariadenie musí byť uvedené do skúšobnej prevádzky najneskôr do 31.12.2015 za účelom preukázania emisného limitu počas skúšobnej prevádzky.

7) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

8) Emisný limit platí do 31.12.2015. Po tomto termíne platí emisný limit pre TZL 25 mg.m<sup>-3</sup>.

9) Emisný limit platí do 31.12.2015. Od 01.01.2016 platí emisný limit pre NO<sub>x</sub> 100 mg.m<sup>-3</sup>.

10) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo technickom výpočte sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

1.2 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity stanovené v bode B.1.1 tohto rozhodnutia pre čas skutočnej prevádzky zariadenia TEK O II na spaľovanie palív okrem:

- diagnostického merania točivých strojov, funkčných skúšok mlynských okruhov, zapalovania a odstavovania horákov, najviac po dobu 0,5 - 4 hod. - platí pre TZL, CO  
- skokovej zmeny výkonu v dôsledku výpadku kotla, najviac po dobu 1- 4 hod. - platí pre NO<sub>x</sub>, CO, TZL a SO<sub>2</sub> pri spaľovaní čierneho uhlia,  
- odstavovania a nábehu mlynských okruhov najviac podobu 1 hod. - platí pre NO<sub>x</sub> a CO pri spaľovaní čierneho uhlia,  
- zmeny paliva z plynu na uhlie najviac po dobu 1,5 hod. - platí pre NO<sub>x</sub> a CO,  
- zmeny paliva z uhlia na plyn najviac po dobu 48 hod. - platí pre NO<sub>x</sub>, CO, TZL a SO<sub>2</sub>,
- funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému (AMS), ktorá si vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja oznámený na IŽP Košice,

- c) - iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

1.3 Prevádzkovateľ môže kotly v lehote od 01.01.2008 prevádzkovať pri výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov najdlhšie 24 hodín, potom treba výkon kotlov obmedziť v súlade s postupom schváleným v STPP a TOO, prípadne ich úplne odstaviť. Za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovača presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín.

1.4 Prevádzkovateľ je povinný do 31.12.2015 kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO vykonávaným inštalovanými AMS TEKÓ II preukazovať, že:

- žiadna priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ II po vyhodnotení výsledkov meraní počas skutočnej doby prevádzky za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ II neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy síry a TZL,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ II neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka,

Prevádzkovateľ povinný od 01.01.2016 je kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO vykonávaným inštalovanými AMS TEKÓ II preukazovať, že:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ II neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ II neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok zo zariadenia TEKÓ II neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný do 31.12.2015 kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO vykonávaným inštalovanými AMS TEKÓ I preukazovať, že:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ I po vyhodnotení výsledkov meraní počas skutočnej doby prevádzky neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu

Prevádzkovateľ je povinný od 01.01.2016 kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO vykonávaným inštalovanými AMS TEKÓ I preukazovať, že:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ I neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia TEKÓ I neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,

c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok zo zariadenia TEK0 I neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

1.6 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity stanovené v bode B.1.1 tohto rozhodnutia pre čas skutočnej prevádzky zariadenia TEK0 I okrem:

- a) - funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému (AMS), ktorá si vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja oznámený na IŽP Košice,
- b) - iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

## 2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

2.1 Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať technologické odpadové vody z chladenia turbogenerátorov kontinuálne, 24 hod. denne, 365 dní v roku, cez tzv. sifónovú jamu do Seligovho jazera a zo Seligovho jazera do recipientu Hornád v riečnom kilometri 31,5 km, hydrologického poradia 4-32-03-069 za nasledovných podmienok:

- Ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách z chladenia turbogenerátorov do Seligovho jazera nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

<b>Zdroj emisií:</b> Odpadové vody z chladenia				
<b>Miesto vypúšťania:</b> Výustný objekt do Seligovho jazera				
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l <sup>-1</sup> ]		Bilančné hodnoty	
	p	m	t. rok <sup>-1</sup>	kg.deň <sup>-1</sup>
pH	6,0- 9,0	-	-	-
Chemická spotreba kyslíka - CHSK <sub>Cr</sub>	35	neurčená	neurčená	neurčená
Nerospustené látky - NL	30	neurčená	neurčená	neurčená
Fe <sub>celk.</sub>	2,0	neurčená	neurčená	neurčená
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ) - NEL	0,5 <sup>1)</sup>	neurčená	neurčená	neurčená

P – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 2- hodinovej zlievanej vzorke

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke

<sup>1)</sup> - limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v bodovej vzorke

- limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia uvedené v tabuľke sa považujú za dodržané ak ani v jednej zlievanej vzorke nebude prekročená určená koncentračná hodnota „p“,
- maximálny objem vypúšťanej oteplenej vody zo Seligovho jazera do recipientu Hornád nesmie v mesiacoch VI. (jún) - X. (október) prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:



<b>Q</b> [l.s <sup>-1</sup> ]	<b>max.</b>	<b>Q denné</b> [m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> ]	<b>Q celkové</b> [m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup> ]
200		8 640	259 200

- teplota vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Hornádu môže byť maximálne 28 °C.

2.2 Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať odpadové vody vyčistené na ČOV cez výtláčné potrubie do recipientu Hornád 24 hod. denne, 365 dní v roku za nasledovných podmienok:

- ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách na výsti do recipientu Hornád nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

<b>Zdroj emisií:</b> Odpadové vody z ČOV a Seligovho jazera,			
<b>Miesto vypúšťania:</b> Výustný objekt do Hornádu v riečnom kilometri 31,5 km, hydrologického poradia 4-32-03-069			
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l <sup>-1</sup> ]		Bilančné hodnoty*
	p	m	t. rok <sup>1</sup>
pH	6,0-9,0	6,0-9,0	-
Chemická spotreba kyslíka - CHSK <sub>Cr</sub>	70	80	40,1
Nerozpustené látky - NL	30	40	17,19
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ) - NEL	0,4 <sup>1)</sup>	neurčuje sa	0,23
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie BSK <sub>5</sub> (ATM)	30	35	17,19
RL <sub>550</sub>	1 000	neurčuje sa	573
Fe	2	neurčuje sa	1,15
teplota	28 °C		

p – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 2- hodinovej zlievanej vzorke

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke odoberanej počas doby jedného vypúšťania z ČOV

<sup>1)</sup> - limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v bodovej vzorke

\* Bilančné hodnoty sú prepočítané v zmysle NV č.269/2010 Z. z. s prietokom 1710 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

- limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia RL<sub>550</sub>, NEL, Fe uvedené v tabuľke sa považujú za dodržané, ak ani v jednej zlievanej alebo jednorazovej bodovej vzorke nebude prekročená určená koncentračná hodnota „p“,
- limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>(ATM) a NL uvedené v tabuľke sa považujú za dodržané, ak počet zlievaných dvojhodinových vzoriek s koncentraciami prekračujúcimi prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia „p“ z odberov za posledných 12 mesiacov nebude vyšší ako 2,
- maximálna koncentračná hodnota „m“ nemôže byť prekročená v žiadnej vzorke,
- maximálny objem odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky do recipientu Hornád po prečistení na ČOV vrátane homogenizovaných vôd nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:

<b>Q</b> [l.s <sup>-1</sup> ]	max.	<b>Q</b> denné [m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> ]	<b>Q</b> celkové [m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup> ]
95		1 710	572 850

- 2.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky ekotoxicity na vodných organizmoch vo vypúšťaných odpadových vodách do recipientu Hornád v súlade s Prílohou 6 časť C k nariadeniu vlády SR 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd (ďalej len „NV SR č. 269/2010 Z. z.).
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný pri prekročení indikatívnej hodnoty ekotoxicity zabezpečiť ďalšie podrobné analýzy zistenie toxických látok, spôsobujúcich prekročenie indikatívnej hodnoty ekotoxicity v súlade s prílohou č. 6 časť C k NV SR č. 269/2010 Z. z. a uskutočniť potrebné opatrenia. Po uskutočnení opatrení sa rovnakými skúškami ekotoxicity overí účinnosť vykonaných opatrení.
- 2.5 Skúšku ekotoxicity je prevádzkovateľ povinný vykonať minimálne dvakrát v období jedného roka od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia č. 5849-28430/2013/Pal/570840106/Z20 zo dňa 24.10.2013 a po zmene charakteru výroby alebo zmene povolenia na vypúšťanie odpadových vôd.
- 2.6 Ekotoxicita na vodných organizmoch má indikatívny význam. Pre stanovenie ekotoxicity sa využíva parameter indikatívna skúška toxicity, Toxind. Indikatívna hodnota je 30 % účinku. Na skúšanie sa použijú minimálne organizmy troch trofických úrovní podľa druhu znečistenia. Ak sa uvedenými skúškami nepreukáže hodnota ekotoxicity vyššia ako indikatívna hodnota, môže sa upustiť od skúšky ekotoxicity až dovedy, kým nenastanú zmeny, ktoré by mohli spôsobiť nárast hodnôt ekotoxicity vypúšťaných odpadových vôd na indikatívnu hodnotu alebo vyššiu hodnotu.
- 2.7 Prevádzkovateľ je povinný výsledky skúšok ekotoxicity predložiť IŽP Košice a Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š. p., odštepnému závodu Košice do 31.januára nasledujúceho roka, po vykonaní oboch skúšok ekotoxicity.

### 3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročila hodnoty ekvivalentnej hladiny A zvuku:
- pre kategóriu územia IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov
- pre deň (06:00 – 18:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 70$  dB
  - pre deň (18:00 – 22:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 70$  dB
  - pre deň (22:00 – 06:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 70$  dB

a pre kategóriu územia II. – priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie:

- pre deň (06:00 – 18:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 50$  dB

- pre deň (18:00 – 22:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 50$  dB

- pre deň (22:00 – 06:00 hod.)  $L_{Aeq,d,p} = 45$  dB

3.2 Limitné hodnoty pre vibrácie sa neurčujú.

#### **D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať postupy na nakladanie, zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov, opatrenia na zníženie produkovaných odpadov uvedené vo svojom Programe odpadového hospodárstva, schválenom príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a aktualizovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného alebo neutralizačného materiálu.
3. Prevádzkovateľ je povinný pri preprave nebezpečných odpadov v prípade, že má uzatvorenú zmluvu s dopravcom, ktorej predmetom je preprava nebezpečných odpadov, dodržiavať povinnosti odosielateľa nebezpečných odpadov ustanovené v § 20 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch“), viesť evidenciu o prepravovaných nebezpečných odpadoch na sprievodných listoch nebezpečných odpadov a podávať hlásenie o prepravovaných nebezpečných odpadoch na kópiách sprievodných listov nebezpečných odpadov v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
4. Prevádzkovateľ je povinný pri preprave nebezpečných odpadov v rámci areálu prevádzky používať pevné a nepriepustné obaly, ktoré vydržia namáhanie pri preprave, resp. tak upravené vozidlá, aby pri preprave odpadov nemohlo dôjsť k ich úniku mimo ložný priestor vozidla.
5. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať všetky odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
6. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, okrem odpadov (katalógové číslo: 12 01 07, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 13, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 08, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 10 ), ktorých triedenie a oddelené zhromažďovanie nie je účelné vzhľadom na technológiu ďalšieho nakladania s nimi, a to v súlade so súhlasom udeleným príslušným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

7. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať vznikajúce odpady na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobám oprávneným nakladať s predmetnými odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
8. Prevádzkovateľ je povinný mať formou písomnej zmluvy alebo písomnej objednávky zabezpečenú prepravu nebezpečných odpadov u dopravcu oprávneného podľa príslušného ustanovenia všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
9. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v uzatvorenom pogumovanom kontajneri v centrálnom zhromaždisku nebezpečných odpadov oddelene od ostatných druhov odpadov. Odpadové oleje je povinný zhromažďovať v zbernej dvojplášťovej nádrži, ktorá sa nachádza v centrálnom zhromaždisku odpadových olejov, v kovových alebo plastových sudoch opatrených záchytnými vaňami, alebo v dvojplášťových mobilných kontajneroch určených na zhromažďovanie odpadových olejov oddelene od ostatných druhov odpadov.
10. Nebezpečné odpady, resp. zberné nádoby určené na zhromažďovanie nebezpečných odpadov ako aj centrálné zhromaždisko nebezpečných odpadov, v ktorom sa zhromažďujú nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
11. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady musia byť odlíšené od zariadení neurčených a nepoužívaných na zhromažďovanie odpadov napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.
12. Prevádzkovateľ nesmie riediť alebo zmiešavať odpady s cieľom dosiahnuť hraničné hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadoch stanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva.
13. Ak sa odpad prepravuje od pôvodcu odpadu alebo držiteľa odpadu k obchodníkovi, do zariadenia na zber odpadov, do zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo do zariadenia na zneškodňovanie odpadov a výsledkom zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu nie je konečné zhodnotenie tohto odpadu alebo konečné zneškodnenie tohto odpadu, zodpovednosti za konečné zhodnotenie odpadu alebo zneškodnenie odpadu sa pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu nemôže zbaviť. Uvedené neplatí, ak pôvodca alebo držiteľ odpadu odovzdá odpad subjektu, ktorý je oprávnený

k jeho prevzatíu v zmysle § 7, § 8 a § 15 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Subjekt, ktorému bol odpad odovzdaný sa stane zodpovedným za odpad a vzťahujú sa na neho všetky povinnosti držiteľa odpadu ustanovené v § 19 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

1. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať energetické zariadenia v súlade so zákonom č. 657 /2004 Z. z. o tepelnej energetike.
2. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektrické zariadenia a plynové spotrebiče v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky a viesť o tom evidenciu tak, ako je to uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch.

#### **F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky**

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať „havarijný plán“ pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámiť s ním zamestnancov.
2. Prevádzkovateľ je povinný pre všetky zariadenia a stavby, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami vypracovávať a aktualizovať prevádzkové poriadky, plány údržby a opráv, plány kontroly a pravidelne s nimi oboznamovať ich obsluhu v súlade s osobitným predpisom bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stavby a zariadenia, v ktorých zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby boli stabilné, nepriepustné, odolné proti mechanickým, chemickým, biologickým, poveternostným vplyvom a proti starnutiu (umelé látky), zabezpečené proti vzniku požiaru, umožňovali vizuálnu kontrolu netesností, včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok, ich zachytenie, zužitkovanie alebo vyhovujúce zneškodnenie. Technicky musia byť riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie znečisťujúcich látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavili pri hasení požiaru vodou a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
4. Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú znečisťujúce látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami

alebo vodami z povrchového odtoku.

5. Všetky jednoplášťové nadzemné zásobníky a prevádzkové nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej vani o objeme nie menšom ako je objem zásobníka alebo prevádzkovej nádrže umiestnenej v záchytnej vani. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac zásobníkov alebo prevádzkových nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšieho zásobníka alebo prevádzkovej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých rezervoárov v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa musí byť bezodtoková, prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie alebo skladovanie znečisťujúcich látok, na ich ďalšie využitie alebo na vhodné zneškodnenie.
6. Záchytné vane nemôžu mať žiadny odtok; prípadné prepady musia byť bezpečne zaústené do nádrže určenej na zachytenie znečisťujúcich látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.
7. Všetky prevádzkové nádrže a zásobníky musia byť odolné proti chemickým účinkom látok, ktoré sú v nich uskladnené.
8. Priestory okolo záchytných vaní musia byť udržiavané v čistote.
9. Na miestach, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály musia byť do doby likvidácie uskladnené tak, aby bolo zabránené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.
10. Stáčanie olejov a kvapalných znečisťujúcich látok môže byť vykonávané iba na mieste k tomu určenom, ktoré musí byť zabezpečené proti ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
11. Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.
12. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť preškolenie všetkých zamestnancov zaobchádzajúcich so znečisťujúcimi chemickými látkami a zmesmi oprávnenou osobou.
13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov opakovane, minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstavke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

14. Prevádzkovateľ je povinný mať vymedzené v schválených súboroch TPP a TOO možné nebezpečné stavy charakterizované ako prevádzková porucha alebo havária tých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ich častí a zariadení, ktoré môžu ohroziť kvalitu ovzdušia.
15. Prevádzkovateľ je povinný pri vymedzených haváriách podľa bodu F.14 v časti II. integrovaného povolenia, ktoré nastali ako dôsledok nezvládnutej poruchy neodstránenej určeným spôsobom v určenom čase podľa schválených súborov TPP a TOO, bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia, jeho časti alebo zariadenia alebo musí použiť mimoriadne protihavarijné opatrenia, ktoré sú na to určené.

#### **G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv.

#### **H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky.

#### **I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

##### **1. Monitorovanie ochrany ovzdušia**

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie ochrany ovzdušia kontinuálnym meraním inštalovanými AMS tak, ako je to uvedené v bodoch I.1.2 až I.1.4 časť II. integrovaného povolenia.
- 1.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku musí uchovávať najmenej 5 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchovávajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchovávajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity na kotloch PK3e, PK4s a PK4n, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel PK1		
Miesto merania: Spalinovody z kotla				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO <sub>x</sub>	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	5)
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	1)	2)	6)
Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotly PK3e, PK4s, PK4n a HK3		
Miesto merania: Spalinovody z jednotlivých kotlov				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
SO <sub>2</sub>	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	4)
NO <sub>x</sub>	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	5)
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	1)	2)	6)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. tohto rozhodnutia

- 1) Kontinuálne meranie.
- 2) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Metóda - elektrooptická na princípe transmisíometrie intenzity rozptýleného svetla, metodika EN 13284-2, alebo STN ISO 10155.
- 4) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935.
- 5) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849.
- 6) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 12039.

1.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS bolo v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami v každom kalendárnom roku najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne za kalendárny rok nebolo neplatných alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako desať dní, ak všeobecne záväzný právny predpis ochrany ovzdušia neustanoví inak.

1.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodickej funkčnej skúšky AMS pozostávajúcej zo skúšky nuly a meracieho rozpätia, zistenia vybraných pracovných charakteristík meracích prostriedkov v rozsahu podľa technických noriem stanovených všeobecne záväzným právnym predpisom ochrany ovzdušia a z kontroly zabezpečenia správnej prevádzky celého systému podľa dokumentácie systému kontroly a riadenia a kalibráciu meradiel AMS paralelnými meraniami s referenčnou metódou najmenej 1 x za kalendárny rok.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Správy z meraní je povinný predkladať na príslušný okresný úrad a fotokópiu na IŽP Košice do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že bol prekročený emisný limit, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice



a predložiť správu o oprávnenom meraní. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Zásobné silo popolčeka		
Miesto merania: Výdych zo sila popolčeka				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	3)	1)	2)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. tohto rozhodnutia.

- 1) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
  - 2) Oprávnené metódy - ENPIS.
  - 3) Interval periodického merania je tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného HT a nižší ako 10-násobok limitného HT alebo šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 -násobok limitného HT. Interval meraní sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- 1.6 Ak prevádzkovateľ predpokladá, že nie je možné vykonať na zdroji diskontinuálne merania podľa bodu I.1.1 časť II. tohto rozhodnutia z dôvodu, že nemožno zistiť reprezentatívnu hodnotu emisnej veličiny meraním, požiada IŽP Košice o stanovisko. Prevádzkovateľ je povinný žiadosť s návrhom riešenia predložiť najneskôr do 6 mesiacov od možného termínu vykonania diskontinuálneho merania. Hodnoty súvisiacich veličín (uhol prúdenia, záporné prúdenie, diferenčný tlak a pomer maximálnej rýchlosti plynu k minimálnej rýchlosti plynu) potrebné na posúdenie vhodnosti miesta odberu v zmysle príslušných noriem nemusí zisťovať oprávnená osoba.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.
- 1.8 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie diskontinuálnych periodických meraní v takom vybranom prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.
- 1.9 Prevádzkovateľ je povinný na účely plnenia poplatkovej povinnosti za znečisťovanie ovzdušia vykonávať monitoring množstiev emisií vypustených do ovzdušia počas prevádzky kotlov PK1, PK2 a HK3 v súlade s postupom schváleným príslušným okresným úradom.

## 2. Kontrola splaškových odpadových vôd, vôd z povrchového odtoku a technologických odpadových vôd.

### 2.1 Kontrola technologických odpadových vôd

2.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery vypúšťaných odpadových vôd na vykonávanie analytických rozborov tak, ako je to uvedené v nasledovných tabuľkách:

<b>Zdroj emisií:</b> Odpadové vody z chladenia			
<b>Miesto vypúšťania:</b> Výustný objekt do Seligovho jazera			
<b>Miesto odberu vzorky:</b> Výustný objekt do Seligovho jazera – sifónová jama			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
teplota	1 x denne	2)	-
pH	1 x mesačne	1)	3), 5)
CHSK <sub>Cr</sub>			
NL			
Fe			
NEL			

<b>Zdroj emisií:</b> Odpadové vody z ČOV a Seligovho jazera			
<b>Miesto vypúšťania:</b> Výustný objekt do recipienta Hornád v riečnom kilometri 31,5 km, hydrologického poradia 4-32-03-069			
<b>Miesto odberu vzorky:</b> Výustný objekt do recipienta Hornád			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
teplota	1 x denne	-	-
pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL <sub>105°C</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , RL <sub>550</sub> , Fe	1 x mesačne	1)	3), 5)
NEL	1 x mesačne	1)	4)
AOX, Cl <sub>2</sub>	celkovo 2 rozborov s periódou 1 x za 6 mesiacov	1)	4), 5)

- 1) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery a analytické rozborov vzoriek vypúšťaných odpadových vôd akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy. Miesto odberu vzoriek musí byť viditeľne označené.
- 2) Meranie teploty a archiváciu výsledkov má prevádzkovateľ povinnosť vykonávať technologickým zariadením neumožňujúcim ovplyvnenie výsledkov merania a ich archivácie.
- 3) 2 - hodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získava zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch.
- 4) Bodová vzorka
- 5) Odporúčané metódy:  
 CHSK<sub>Cr</sub> - Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa technickej normy STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka. Spektrofotometrická metóda stanovenia podľa návodu k prístroju v zmysle TEKO/P4.4.1/VD-00-08 (interný predpis).  
 RL - Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,85 - 1,0 µm) po žihaní pri 550 °C podľa technickej normy STN 75 7373 Kvalita vody. Stanovenie rozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien.  
 NL - Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85 - 1,0 µm sušenie pri 105 °C - podľa technickej normy STN EN 872. Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien.  
 NEL - Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra podľa technickej STN 83 0540-4.

Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie ropných látok.

pH - Potenciometrické stanovenie - podľa technickej normy STN ISO 10523 Kvalita vody. Stanovenie pH.

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - Stanovenie podľa technickej normy STN ISO 5664 Kvalita vody. Stanovenie amónnych iónov.  
Odmerná metóda po destilácii. Návod k prístroju v zmysle TEKO/P4.4.1/VD-00-08.  
Spektrofotometrická metóda stanovenia podľa návodu k prístroju v zmysle TEKO/P4.4.1/VD-00-08 (interný predpis).

BSK<sub>5</sub> (ATM) - Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa technickej normy STN EN 1899-1 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSK<sub>n</sub>). Časť 1: Zriedňovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytiomočoviny.

Fe - Spektrofotometrické stanovenie s 1,10-fenantrolínom - podľa technickej normy STN ISO 6332 Kvalita vody. Stanovenie železa. Spektrometrická metóda s použitím 1,10-fenantrolínu.  
Spektrofotometrická metóda stanovenia podľa návodu k prístroju v zmysle TEKO/P4.4.1/VD-00-08 (interný predpis).

Cl<sub>2</sub> - Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom – podľa technickej normy 42) Spektrofotometrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom – podľa technickej normy 43) alebo Odmerná metóda s O-Tolidinom.

AOX - Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka – podľa technickej normy STN EN ISO 9562: 2005 Kvalita vody. Stanovenie adsorbovateľných organicky viazaných halogénov (AOX).

2.1.2 Množstvo vypúšťaných vyčistených odpadových vôd z ČOV do recipientu Hornád je prevádzkovateľ povinný merať kontinuálne technickým meracím zariadením v zmysle platnej slovenskej technickej normy a viesť evidenciu množstva vypustených odpadových vôd.

2.1.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odber vzoriek vypúšťaných vyčistených odpadových vôd v mieste výústného objektu do recipientu Hornád a viesť evidenciu nameraných hodnôt prietoku vypúšťaných odpadových vôd v l.s-1 počas vypúšťania a celkového množstva vypúšťaných vôd z ČOV za deň. Technický stav výústného objektu do recipientu Hornád musí spĺňať technické parametre na zabezpečenie trvalého prístupu k objektu pre účely celoročných kontrolných odberov vzoriek odpadových vôd.

2.1.4 Prevádzkovateľ je povinný na meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Hornád používať overené určené meradlo umiestnené v meracej šachte na výtlačnom potrubí odpadových vôd v zmysle zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

## 2.2 Monitorovanie a kontrola podzemných vôd a pôdy

Prevádzkovateľ je povinný vykonať ďalšiu etapu prieskumu (vychádzajúci z odporúčaní vstupnej štúdie pre monitorovanie kvality základných zložiek životného prostredia – pôdy a podzemnej vody vypracovanej v roku 2004) na podrobné zhodnotenie stavu vybraných zložiek životného prostredia (pôdy a podzemných vôd) s dôrazom na potreby overenia stavu predmetných zložiek životného prostredia a analýzy environmentálneho rizika a zaslať vypracovanú správu IŽP Košice najneskôr do 30.06.2017.

### **3. Kontrola odpadov**

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenčný list vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka.

### **4. Kontrola hluku**

Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú, pretože v integrovanom konaní neboli príslušným dotknutým orgánom vznesené požiadavky na meranie hluku.

### **5. Kontrola spotreby energií**

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť priebežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby palív, elektrickej energie a vody a vypočítanej mernej spotreby energií na 1 MW vyrobenej elektrickej energie.

### **6. Kontrola prevádzky**

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, monitorovaných údajov požadovaných v bode I časť II. tohto rozhodnutia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise stanovené inak.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných surovín, médií, palív a energií.
- 6.4 Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia byť o nej vyoznamené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia.

- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie technicko-prevádzkových parametrov v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO, prevádzkovými predpismi a v súlade so sprievodnou dokumentáciou výrobcov inštalovaných zariadení. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať záznamy o registrovaných prevádzkových parametroch, kontinuálnych meraniach, kalibráciách zariadení, opravách a ďalších dôležitých údajoch tak, aby tieto boli vždy prístupné IŽP Košice.

## **7. Podávanie správ**

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať IŽP Košice a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzkach a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia, vody a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva a ovzdušia.
- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov správami z diskontinuálnych oprávnených meraní a protokolmi z AMS pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií podľa požiadaviek ustanovených v bode I.1 časť II. tohto rozhodnutia. Funkčnosť a správnosť zisťovania emisií AMS je prevádzkovateľ povinný preukazovať správami z periodických funkčných skúšok AMS.
- 7.3 Prevádzkovateľ je povinný do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca predkladať IŽP Košice v písomnej forme správu o vyhodnotení dodržiavania emisných limitov a o prevádzke AMS za uplynulý kalendárny mesiac.
- 7.4 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka.
- 7.5 Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať IŽP Košice plánované zmeny v prevádzke, najmä zmenu používaných surovín, palív a iných látok a používanej energie, zmenu technologického postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom.
- 7.6 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu.
- 7.7 Prevádzkovateľ je povinný jedenkrát ročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka predkladať na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu, Odboru starostlivosti o životné prostredie v písomnej forme správu o množstve odobratej podzemnej vody z vodného zdroja (vlastná studňa v areáli prevádzky) a povrchovej vody z rieky Hornád cez Seligovo jazero a o množstve a kvalite vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Hornád, vrátane porovnania súladu zistených hodnôt s limitmi určenými v bode B.2.1 a B.2.2 časť II. integrovaného povolenia.

- 7.8 Prevádzkovateľ je povinný jeden krát ročne, do 31. januára kalendárneho roka oznámiť poverenej osobe (SHMÚ) údaje o odberoch podzemnej vody z vodného zdroja (vlastná studňa v areáli prevádzky) a povrchovej vody z rieky Hornád cez Seligovo jazero a údaje o vypúšťaných odpadových vodách do recipientu Hornád.
- 7.9 Prevádzkovateľ je povinný každoročne na IŽP Košice a príslušný orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia predkladať správu, v ktorej uvedie počet využitých prevádzkových hodín u kotlov PK1, PK2 a HK3 za uplynulý rok a počet zvyšných prevádzkových hodín, ktoré ostávajú do vyčerpania časového limitu pre prevádzku kotlov PK1, PK2 a HK3.
- 7.10 Prevádzkovateľ je povinný zaslať poplatkové oznámenie za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd správcovi vodohospodársky významných vodných tokov do 31. októbra bežného roka a poplatkové oznámenie za odbery podzemných vôd do 31. januára bežného roka. Prevádzkovateľ je povinný zaslať poplatkové priznanie za odbery podzemných vôd správcovi vodohospodársky významných vodných tokov do 15. februára nasledujúceho roka a za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd do 31. januára nasledujúceho roka.

**Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí ostáva v platnosti v plnom rozsahu.**

## **O d ô v o d n e n i e**

IŽP Košice ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, podľa § 33 a § 20 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím IŽP Košice č. 2506-23798/2007/Kov/570840106 zo dňa 31.07.2007 v znení neskorších zmien, ktorým bola povolená činnosť v prevádzke „Tepláreň Košice, a. s.“, Teplárenská 3, 042 92 Košice, na základe žiadosti prevádzkovateľa Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŎ, a. s. Teplárenská 3, 042 92 Košice, doručenej na IŽP Košice dňa 01.04.2015. Správny poplatok za podanie žiadosti bol zaplatený vo výške 500 eur podľa položky č. 171a) písm. c) Splnomocnenia 1 Sadzobníka správnych poplatkov, ktorý je súčasťou zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ustanoveniami § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je prehodnotenie a aktualizáciu podmienok povolenia podľa § 33 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ust. § 11 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania a dotknutý orgán Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia o začatí konania listom č. 4175-11458/57/2015/Haj zo dňa 23.04.2015 doručeným v dňa 30.04.2015, zároveň v súlade s § 11 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil lehotu na podanie vyjadrenia 15 dní od doručenia oznámenia o začatí konania. IŽP Košice súčasne oznámil, že podľa § 11 ods. 3 písm. d) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ môžu účastníci konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania. Keďže o nariadenie ústneho pojednávania z účastníkov konania nikto nepožiadaval, IŽP Košice ho nenariadil.

IŽP Košice požiadal mestskú časť Košice - Juh, aby podľa § 11 ods. 3 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v termíne do troch pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia zverejnila na svojom webovom sídle a úradnej tabuli, alebo iným v mieste obvyklým spôsobom po dobu najmenej 15 dní žiadosť a výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy. Tieto údaje boli zverejnené od 13.02.2015 do 16.03.2015 na úradnej tabuli IŽP Košice a súčasne aj na internetovej stránke [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a na úradnej tabuli a webovej stránke mestskej časti Košice – Juh od 04.05.2015 do 20.05.2015. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila.

V rámci zmeny integrovaného povolenia boli k predloženej žiadosti zaslané vyjadrenia účastníka konania a dotknutého orgánu:

- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, ŠVS stanovisko č. OU-KE-OSZP3-2015/019782 zo dňa 15.05.2015 doručené na IŽP Košice dňa 22.05.2015,
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, ŠSOH stanovisko č. OU-KE-OSZP3-2015/020486-2 zo dňa 11.05.2015 doručené na IŽP Košice dňa 22.05.2015,
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, ŠSOO stanovisko č. OU-KE-OSZP3-2015/020590-2 zo dňa 13.05.2015 doručené na IŽP Košice dňa 22.05.2015, v ktorom uviedol, že súhlasí s vydaním zmeny integrovaného povolenia za podmienky zohľadnenia prevádzkovania veľkého zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Podmienky prevádzkovania veľkého zdroja znečisťovania sú zapracované v podmienkach bodu A. časť II. integrovaného povolenia.

IŽP Košice uložil prevádzkovateľovi na základe predložených podkladov týkajúcich sa vypracovania východiskovej správy a monitorovania podzemných vôd a pôdy prevádzkovateľovi povinnosť vykonať ďalšiu etapu prieskumu na podrobné zhodnotenie stavu vybraných zložiek životného prostredia (pôdy a podzemných vôd) s dôrazom na potreby overenia stavu predmetných zložiek životného prostredia a analýzy environmentálneho rizika a vypracovanú správu zaslať na IŽP Košice najneskôr do 30.06.2017 v bode 2.2 Monitorovanie a kontrola podzemných vôd a pôdy časti II. integrovaného povolenia.

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrenia účastníka konania, dotknutého orgánu a vykonaného konania zistil stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, a preto rozhodol tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Angelika Theinerová  
riaditeľka

**Doručuje sa:**

1. Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s., Teplárenská 3, 042 92 Košice
2. Mestská časť Košice – Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice

**Na vedomie:**

1. Okresný úrad Košice, oddelenie ochrany prírody a vybraných, zložiek životného prostredia, ŠSOO, Komenského 52, 041 26 Košice
2. Okresný úrad Košice, oddelenie ochrany prírody a vybraných, zložiek životného prostredia, ŠSOH, Komenského 52, 041 26 Košice
3. Okresný úrad Košice, oddelenie ochrany prírody a vybraných, zložiek životného prostredia, ŠVS, Komenského 52, 041 26 Košice